



الحرب العالمية الثانية

givara_3

موقع ومنتديات مكتبتنا

<http://www.makbttna2211.com/vb>

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الثانية

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

كن شاهدًا على الأحداث العنيفة المروعة للحرب العالمية الثانية
من القارات الجوية وحتى القنبلة الذرية

اكتشف

كيف كانت الأغراض اليومية يعاد
استخدامها لصالح المجهود الحربي



شاهد

كيف أثرت الدعاية على
عقول الناس



مكتبتنا



تعلم

لم كان الجنود اليابانيون يفصلون
الموت على الأسير



مشاهدات علمية

الحرب العالمية الثانية



منديات مكتبتنا



USAID

من الشعب الأمريكي





غواصة تسع رجلاً واحدة



الشعار الوطني
لألمانيا تحت
قيادة هتلر

شارة القوات الجوية
الاستراتيجية الأمريكية



إناء للغاز للأطفال على
شكل «ميكي ماوس»



آلة الصنوبر
للبحرية اليابانية



شعار دولة فيشي
بفرنسا (1940-1944)



مدفع بريطاني زلّة 25 باوند



ميدالية
بولندية

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الثانية



ميدالية
روسية

تأليف: سايمون آدمز
تصوير: أندي كراوفورد





مسدس هيرتس ملك ثالث
ملك إيطاليا في إثيوبيا



قلم شاطئ بريطاني



أداة إنداز
ضد الغارات الجوية



اسم السلسلة: مشاهدات علمية
العنوان: الحرب العالمية الثانية
تأليف: سايمون آدمز
ترجمة: مروة رشاد عبدالستار
إشراف عام: داليا محمد إبراهيم



شعار دائرة المظاف
البريطانية



'A Dorling Kindersley Book'
www.dk.com

Original Title : Eyewitness Guides: World War II
Copyright © 2000, 2004 Dorling Kindersley Limited.
Published by arrangement with Dorling Kindersley Limited,
80 Strand, London WC2R0RL.

ترجمة كتاب World War II
تصدرها شركة نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع
بترخيص من DK



أحذية ولابية من الجليد
صنعت من القش بواسطة
الجنود الألمان في روسيا

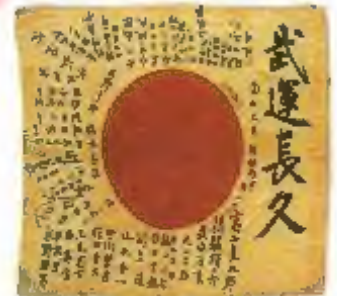


نموذج لحامل
العلم النازي

يحظر طبع أو تصوير أو تخزين أي جزء من هذا الكتاب سواء النص أو الصور
بأية وسيلة من وسائل تسجيل البيانات، إلا بإذن كتابي صريح من الناشر.



لشعة لصر
لشعة لصر
لشعة لصر



علم القوات الياباني

الطبعة 1: إبريل 2008

رقم الإيداع: 2007/15995

التراقيم الدولي: 4-3932-14-977

فرع القاهرة
13 شارع المستنقلى الدولى للتخصصى، متفرع
من شارع عبد السلام مازق، مدينة السلام
تليفون: 050 2221866

فرع الإسكندرية
408 طريق البحرية، رشدى
تليفون: 03 5462000

مركز التوزيع
14 شارع كامل صبرى - الفيحة - القاهرة
تليفون: 02 25908895 - 25909827
فاكس: 02 25903395

المركز الرئيسى
80 المنطقة الصناعية الرابعة - مدينة 6 أكتوبر
تليفون: 02 38330289 - 38330287
فاكس: 02 38330296

الإدارة العامة
21 شارع أحمد مرسى - الهرم - القاهرة
تليفون: 02 33472864 - 33466434
فاكس: 02 33462576

Website: www.nahdetntmr.com

E-mail: publishing@nahdetntmr.com — customerservice@nahdetntmr.com



الجيلاء
أوراق لعب

المحتويات

6	عالم منقسم
8	نحو الحرب
10	التأهب للأسوأ
12	الحرب الخاطفة
14	الاحتلال
16	المقاومة
18	داخل الجيش الألماني
20	معركة بريطانيا
22	غارات القصف
24	الحرب الشاملة
26	على أرض العدو
28	الأسرى
30	أجهزة فك الشفرات
32	أمريكا في الحرب
34	النساء في العمل
36	طفولة زمن الحرب
38	معركة من أجل المحيط الهادئ
40	اليابان في الحرب
42	معركة المحيط الأطلنطي
44	الطريق إلى ستالينجراد
46	داخل الاتحاد السوفييتي
48	حرب الصحراء
50	الدعاية والروح المعنوية
52	غزو نورماندي
54	التحرير
56	القنبلة الذرية
58	النصر
60	العواقب
62	هل تعلم؟
64	الخط الزمني للحرب العالمية الثانية
66	اكتشف المزيد
68	المصطلحات
70	الكشاف

عالم منقسم

في العقود الأولى من القرن العشرين كان العالم منقسمًا إلى ثلاثة كتلات سياسية رئيسية. ضم الأول الدول الديمقراطية، حيث الشعب ينتخب حكومته، وشمل ذلك كلاً من بريطانيا وفرنسا وبلدان الأراضي المنخفضة (هولندا وبلجيكا) والسويد وتشيكوسلوفاكيا والولايات المتحدة. أما التكتل الثاني فكان خاضعاً للحكم الدكتاتوري الصارم وشمل كلاً من إيطاليا وإسبانيا الفاشيتين وألمانيا النازية واليابان القومية ودول شرق أوروبا ذات الحزب الواحد. والتكتل الأخير شمل عضواً واحداً فقط، وهو الاتحاد السوفيتي. كان الاتحاد السوفيتي أول الدول الشيوعية في العالم، وكان الهدف وراء إقامة تلك الدولة هو منح العمال السيطرة على مقاليد الحكم. ولكن في حقيقة الأمر، كانت الدولة تحت سيطرة حاكم طاغية، ألا وهو جوزيف ستالين (1879-1953). وتسببت الصراعات التي نشأت بين تلك الأيديولوجيات الثلاث على الأرض والثروات الاقتصادية في اندلاع الحرب العالمية عام 1939.

السلطة للعمال

تولى الشيوعيون مقاليد الحكم في روسيا عام 1917 وشكلوا ما عرف بالاتحاد السوفيتي حيث كانوا يعارضون الملكية الفردية للثروات والصناعة. ولم يثق الكثير من الدول في الاتحاد السوفيتي أو في زعيمه، ستالين، ورفضت تأييد تلك الأفكار السوفيتية.

المطرقة

الحلز

رمز الاتحاد السوفيتي

المطرقة والحلز كما يبدوان على شعار القبة. كانا رمزاً للاتحاد السوفيتي وظهرا كذلك على العلم الوطني حيث لفتل المطرقة هكذا عمال الصناعة بينما يمثل المنجل الفلاحين (العمالين بالزراعة).

انتشار الفاشية

تولى بنيتو موسوليني (1883-1945) حكم إيطاليا عام 1922 وحولها إلى دولة فاشية (خاضعة للحكم الدكتاتوري). وبحلول الثلاثينات من القرن العشرين كان نظام الحكم الفاشي قد دخل كلاً من إسبانيا والبرتغال والنمسا ورومانيا بالإضافة إلى ألمانيا حيث قام الحرب النازي باعتناق الأفكار الفاشية لألماني درجدا.

مسيرة للشباب الإيطالي الفاشي

شعار النشالة الملكي ذو الإطوار الأزرق

الاشكال المصنوعة من الصلب المقاوم للصدأ (الاستنسل ستالين) وقد بدا عليها الشباب والقوة والحيادية

تمثال العامل والفلاح تغيرا موحيفاً والذي عرض في الجناح السوفيتي بهعرض باريس العالمي عام 1937

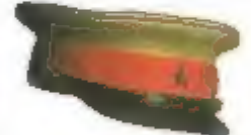
الفاشية الإيطالية

اصطلاح الفاشية مشتق من كلمة fascis، وهي حزمة من القصبان كانت رمزاً للقوة في الدولة الرومانية القديمة وقد اتخذتها الفاشية رمزاً لها. في عصر موسوليني ظلت إيطاليا مملكة يحكمها فيكتور إيمانويل الثالث وظل العلم الرسمي لها يحمل شعار النبالة الملكي (انظر الصورة أعلاه).



اختيار رمز الدولة النازية

كانت السواسيتكا (الصلب المعقوف) رمزاً دينياً قديماً عرف في اليونان وفي الهند، حيث كان كثيراً ما يستخدم في العبادة الهندوسية. اتخذه أدولف هتلر (1889-1945) السواسيتكا (الصلب المعقوف) رمزاً للحزب النازي وقد شكلت العلامة السوداء المميزة على الخلفية ذات اللونين الأبيض والأحمر العلم الوطني الألماني عام 1935.



الزى الرسمي للجيش الإمبراطوري الياباني في الثلاثينيات من القرن العشرين



(بعد خمسة عشر عاماً)

من الرأس، عاد شعب عظيم ليقف على قدميه مرة أخرى.

أدولف هتلر، 1933

سجل عضوية الحزب النازي

صندوق هدية يحتوي على نسخة من كتاب «كفاحي»



الحزب النازي

في عام 1920، تم تأسيس حزب العمال الألماني الاشتراكي الوطني، أو الحزب النازي بزعامة هتلر. وكان النازيون يعتقدون أن الآريين (البعض ذوي الشعر الأشقر) هم الجنس السامي، وأرادوا استعادة قوة ألمانيا السابقة.

اقتراحات هتلر

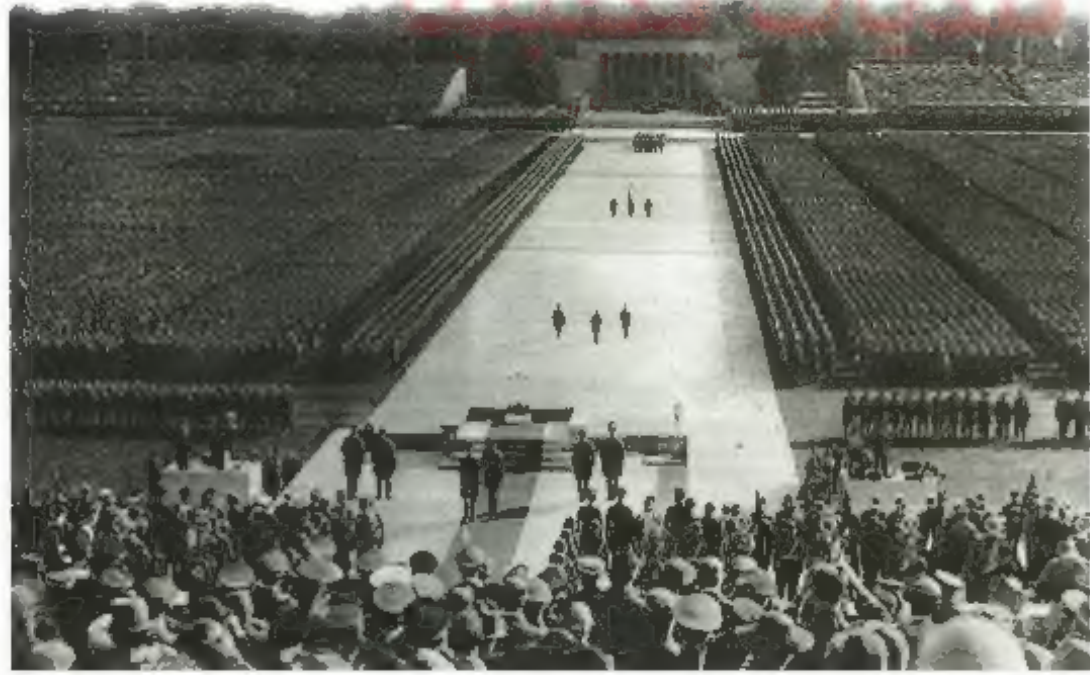
في عام 1924، وأثناء وجوده بالسجن محاولة الاستيلاء على السلطة في ألمانيا، ألف هتلر كتاباً بعنوان «Mein Kampf» (كفاحي) أوضح فيه حاجة ألمانيا لرئيس قوي وجيش كبير ولتحسين اقتصادي ولقمع الشيوعية. وعلى الرغم من تجاهل الكتاب في ذلك الوقت، فإن الكتاب هو بوضوح من مخططات ونوايا هتلر إلى أسك يومه الحكم.

الإمبراطورية اليابانية

حازمت اليابان في الحرب العالمية الأولى إلى جانب بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة، ولكنها شعرت بالخداع حين فشلت في السيطرة على أراضٍ كثيرة عندما تم إبرام معاهدة السلام. في العشرينيات من ذلك القرن وفلت الحكومة اليابانية تحت سيطرة القوميين المتطرفين المتحالين مع الجيش والذين سعوا لجعل البلاد قوة استعمارية عظمى في آسيا.

المسيرات النازية

قام النازيون بتنظيم عروض حاشدة ومسيرات خارجية ضخمة بشكل منتظم يقوم المشاركون فيها بتقديم العروض العسكرية حاملين الرايات والشعارات والاستماع لخطب يلقها هتلر والقيادات النازية الأخرى. عندما أسس الحزب النازي بزعامة الحكم عام 1933، تم تنظيم تلك المسيرات الضخمة سنوياً في مدينة نورمبرج بجوار ألمانيا. وساهمت تلك السيرات في استعراض قوة وهزم النازيين بالإضافة إلى إظهار قوة هتلر الهائلة وسلطته على حزبه.



نازيون واقفون الانتباه لتلقى الأوامر في مسيرة نورمبرج عام 1935

نحو الحرب

في عام 1933، تولى الحزب النازي بزعماء أدولف هتلر الحكم في ألمانيا وبدأ في بناء القوة العسكرية للبلاد مع نهاية الحرب العالمية الأولى ثم تحديد منطقة راينلاند كمنطقة غير عسكرية، وهي منطقة صناعية بألمانيا على الحدود مع فرنسا وبلجيكا إلا أنه في عام 1936، قام هتلر بنقل جنوده إلى راينلاند مرة أخرى، ثم قام بالاستيلاء على النمسا وأجزاء من تشيكوسلوفاكيا في عام 1938 وفي تلك الأثناء، كانت إيطاليا توسع نفوذها وسلطتها في البحر المتوسط وشمال إفريقيا كما قامت اليابان بغزو الصين في 1937. وتوطدت العلاقات وازدادت قوة بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان وفي بداية الأمر، حاولت كل من فرنسا وبريطانيا استرضاء المعتدين إلا أنه بنهاية الثلاثينيات كان كلا البلدين يُعِد تجهيز قواته المسلحة. وعلى الجانب الآخر ظلت الولايات المتحدة محايدة ترافق تزايد نفوذ اليابان في المحيط الهادئ بقلق متزايد. والآن وبعد عشرين عامًا من الحرب العالمية الأولى، يستعد العالم للحرب مرة أخرى.



معاهدة فرساي

اجبرت ألمانيا على توقيع معاهدة فرساي عام 1919 عقب هزيمتها في الحرب العالمية الأولى. وبإبرام تلك المعاهدة خسرت ألمانيا كل إمبراطورياتها الخارجية، وتنازلت عن بعض من أراضيها نحو لها كما خضعت للاحتلال بحش كير. وقد حاز من أغلب الألمان تلك المعاهدة وأيدوا رفض هتلر لها.



أحداث التفجيرات في شمال إفريقيا

في عام 1935، قامت إيطاليا بغزو ليبيا والتي كانت تعرف آنذاك بالخبشة وكانت بنى حاكمها الإمبراطور هابس ميلاسي (1891-1975)، يدعى حيث أراد التوسع الإيطالي، موسوليني، بناء إمبراطورية روحانية جديدة في شمال المغرب وغرب البحر المتوسط في «بحيرة إيطاليا» كما قامت إيطاليا بسيف نفوذها على ليبيا وفي عام 1939 قامت بغزو ألبانيا البلد الصغير المجاور.

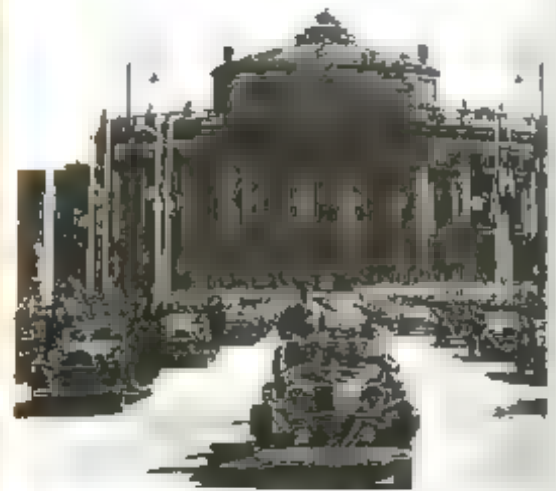


اليابان تغزو الصين

عقب استيلائها على إقليم منشوريا الصيني عام 1931، بدأت اليابان بتفرد برنامج دعم لإعادة التوسع. وفي عام 1937، قامت اليابان بغزو شانشي وأسرلت من العاصمة نانكينج وجرد كثير من السواحل الصينية.

الدكتاتوران معاً

في البداية كان الزعيم الإيطالي، موسوليني، (يسار) معادياً لألمانيا النازية بقيادة هتلر (يمين) وذلك لأن هتلر أراد الاستيلاء على النمسا، البلد المجاور لإيطاليا ناحية الشمال. ومع ذلك، تفسدت العلاقات بين البلدين تدريجياً وفي عام 1936، قام البلدان بتكوين شراكة عرفت باسم محور روما برلين والذي اتسع بعد ذلك ليضم اليابان. وفيما بعد قامت كل من إيطاليا وألمانيا بتوقيع تحالف رسمي عام 1939، عرف باسم «محلف الغرلاذه» وحاربوا معاً في سنوات حرب الأول



هتلر ينتقل إلى النمسا

في مارس عام 1938، قام هتلر بإدخال قواته إلى النمسا وأعلن تأسيس «الاتحاد» Anschluss بين البلدين. وبهذا قام هتلر بتعرق

معاملة فرسانى التي نصب على عهده السباح لألعاب للاعتماد مع يلداسر ولد لالب نحت الخطوة تاييد من شعب النمسا على الرغم من قسبي البلدان غادره من ليريد لود

اتحاد إنجلترا وفرنسا

التصحب قوة العلاقات بين البلدين غرب وبريطانيا عام 1938 مع زيارة الملك جورج السادس (أقصى اليمين) وملكة أيرلايث لغرب ام وراء الكواليس بعد قلب البلدان نورالبيان القوة لشريريد لألمانيا وإيطاليا محبر شهيد وفي عام 939 حيث باتت الحرب نتيحتوها الحق كل من فرنسا وبريطانيا على مساعدة بولند وروحاو ونجوما في الدلاع عن استقلالهم لا قامت ألمانيا أو إيطاليا عها جنتهم



اتجاه ملمسى

رحب المجتمع بر زيارة رئيس الوزراء الإيطالي، ميغال تشامولين ليونخ عام 1938 ففي محاولة لتهدئة الأوجاع، اتفق زعماء أوروبا على استثناء هتلر قضاوا بوقوف معاهدة ميونيخ التي سمحت لالمان في إقليم سوتين على حدود تشيكوسلوفاكيا بالاتحاد مع ألمانيا ولاقت تلك الخطوة اعتراضاً كبيراً من التشيكيين ولكن تشامولين أكد أن ذلك يضمن السلام لوقتا عداو وبعد مرور ستة اشهر اسرعى هتلر على ما تبقى من تشيكوسلوفاكيا

غزو بولندا

أعدت القوات الألمانية من بين استعداداتها للهجوم في تشيك السقاط الحدودية البولندية عام 1939. طالب هتلر بولندا بتسليم الممر البوقدى «ضربط حق في بولندا بفصل بروب الشرقية عن باقي الأراضي الألمانية». ولكن بولندا قاومت وانتهى الأمر بأن قام هتلر بالاستيلاء عليها في الأول من سبتمبر وكانت إنجلترا وفرنسا قد تعهدتا بمساعدة بولندا إذا ما تم غزوها وكما ينبغي لهما بإعلان الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر وبذلك استحصل لميس حرب العالمية الثانية



التأهب للأسوأ



عندما لاح شبح الحرب بين عامي 1938 و1939، بدأت كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا في الإعداد لما هو أسوأ، حيث تم إعداد الخطط لتوزيع حصص الطعام والمواد الخام الأساسية. وكانت فرنسا قد انتهت من تركيب خط ماجينو، والذي استغرق بناؤه الفترة ما بين (1929-1934) للتصدي للغزو الألماني كما توقعت الحكومة البريطانية أن يتم قصف لندن وبعض المدن الأخرى بشكل شديد في



أداة إنذار محمولة

استخدمت «الحقيبة» الخشبية، التي صنعت في الأصل لإعانة الطيور ولإبعادها عن الفاسيل، فقد وُرع على أفراد البحرية البريطانية الخاصة بالتدبير الوقائية ضد الغارات الجوية حيث صنعت للتخفيف من هجمات الغارات الجوية وكانت القمحة العالية التي تحملها فتالة في تبيه الأشخاص للدخول إلى الخافي الواقعة من الغارات الجوية.

حماية الجبهة الداخلية

مع بداية الحرب تم استدعاء الرجال الأثقال الذين تراوح أعمارهم من 14-40 عاماً والنس في يتحقوا بإجبار لما يسمى «الحرس الوطني» (Volkssturm)، وتلقا كالحرس الوطني البريطاني الذي تأسس في مايو 1940 لم يتأخر لدى هؤلاء، «الزى الرسمي» كما أنهم لم يتلقوا التدريب الكافي وكان عليهم أن يتدبروا أمرهم به سلاحه يمكنهم «الحرس» عنها

الساعات الأولى من بداية الحرب؛ لذا تم اتخاذ التدابير الوقائية اللازمة لحماية المدنيين؛ حيث تم حفر الخافي في الحدائق وشوارع المدينة، وتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز، وتم وضع الخطط لإحلاء آلاف الأطفال من المدن إلى القرى. ومع اندلاع الحرب في سبتمبر عام 1939 تم تنفيذ العديد من تلك الخطط، إلا أن المرة الأولى التي خضع فيها العديد من تلك التدابير للاختبار الفعلي كانت عندما قامت ألمانيا باحتلال سكاينديافيا وبلدان الأراضي المنخفضة وفرنسا في إبريل ومايو من عام 1940



الأقنعة الواقية من الغاز

في بريطانيا تم توزيع الأقنعة الواقية من الغازات على كل الأشخاص إلا أنه في ألمانيا، لم يتم توزيع الأقنعة الواقية من الغاز إلا على من اعتبروا أكثر عرضة للخطر كالأطفال وحباط المزارع الجوية ومسؤولي الحزب النازي ومع ذلك لم يتم استخدام الغاز من قبل أي من الجانبين ولم تستخدم تلك الأقنعة بصورة فعالة

قناع ألماني من نوع



نقل الجنود والأسلحة في خط الخافي ما جينو



الدفع الفرنسي

كان خط ماجينو هو حصن الدفاع الأساسي في فرنسا، واستغرق بناؤه خمس سنوات؛ حيث امتد بطول حدود فرنسا الشرقية مع ألمانيا بدءاً من لوكسمبورج في الشمال حتى سويسرا في الجنوب. وكان الخط يتكون من دفاعات متعاضدة للجيوش والخابي المدفعية الواقعة من القنابل وحصون مدعومة تم ربط العديد منها بخطوط سكك حديدية تحت الأرض

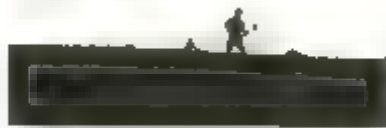
قنبلة يدوية مع صمغها باستخدام رجايدية سيدة

قنبلة طائر مع صمغها باستخدام علية قصدير

أسلحة مرتجلة

لم تستطع الأسلحة الكالفة لدى الحرس الوطني البريطاني وكثير ما اضطرروا لاستخدام الأسلحة المستعمدة المعبأ لصنع قنابل الهاون، واستخدموا الرماح في صنع القنابل المارقة والقنابل اليدوية كان الحرس الوطني مؤسسة مؤلفة من المتطوعين لحماية المنشآت الدفاعية الجوية والبحرية عمليات التسليح التي قد يقوم بها العدو





اليائونات للحماية

تم استخدام البانومات الكبيرة المطورة بالهواء كحاجز لحماية المدن الكبرى في بريطانيا من الغارات الجوية، حيث جده قبل الغارة الجوية إطلاق تلك الشاشات التي عرّضت شبكة من الكابلات القولاذية، سلفها، مما يجعل للذخائر القنابل على الطيران على مستوى مرتفع للغاية الواقع في شرك تلك الكابلات، وبذلك يقل مدى دقة تنصيرها.



مخاطر واقية من الغارات الجوية

فام معظم قضاة القضاة الملتزمين بالسلطة القضائية للعدالة بتركيب قضاة
أكثر مرونة فيهم أثناء الفترات الجارية وهو عبارة عن نقل من
الخدمة الموزع يتم وضعه حسب في الأثر لم يملأ بالترتيب. وفي
فبراير عام 1981، تم استخدام حوالي عشرين ألفا قضاة فولاذية
للاستخدام داخل المنزل. لمستخدمها هؤلاء الذين لا يمكن
العدالة.

النظام عن الشواطي

تميزت الأعمال حتى الشرائع المختل
عروها في جنوب بريطانيا وشمال
فرنسا. وتم تصميم لإطلاق أكبر
الأحضر الممكنة بأي قوة حازية



نعم شاطلي بريعتاني



المبادئ الوقائية الخاصة بإطفاء الأنوار

«العدو يرى الأنوار» ثم يعلقها: «يحدث هذا للمسلم الأتقي والمؤمنين وبطاعتهم وإطاعتهم كل الأنوار أثناء الليل» إلا سيخافون بسهولة قائدات العدو على مشيهم. ومنع الدلاع الخرب، ثم عرض التسليم وإطفاء الأنوار إيجاباً في كلمة أفعالهم برطانيا وألمانيا

بعضالة شمرية لواعظ المالكي

تخصيص حصص من الموارد

تم توزيع حصص الطعام والوقود في
بغداد منذ المحطة الأولى لاندلاع
الحرب. وكان ذلك جهداً بالنسبة
للمعبد من الأعداء الفقراء حيث
توفر لهم الطعام لديهم دائماً غذائياً
معتصماً وصحياً بشكل أكبر مما كان
قبل الحرب ولم تقل تلك الحصص
نصف إلا في عام ١٩٤٣

[illegible]

وزير الخارجية الألماني يواخيم فون ريبنتروب



لوريم لمولينيس
جورج سنايخ

وزير الخارجية
لوريس /
ليبيسلاف
مولوتوف

الحرب الخاطفة

"Blitzkrieg" الكلمة الألمانية للحرب الخاطفة، وهي أسلوب عسكري استخدمته ألمانيا بغاظة كبيرة أثناء الحرب؛ حيث تتقدم قوات مدرعة متحركة تشق طريقها في أراضي العدو وتتحققها قوات المشاة الأبطأ سرعة للتخلص مما تبقى من المقاومة. وسميت تلك الهجمات بذلك لسرعتها وشراستها حيث كانت تبغت العدو على حين غرة وعندما أتت هجمات الحرب الخاطفة على بولندا في سبتمبر عام 1939، قامت كل من بريطانيا وفرنسا بإعلان الحرب على ألمانيا وفي الفترة ما بين مايو ويونيو عام 1940 كانت ألمانيا تفوق كلاً من فرنسا والأراضي المحصنة قوة ومع ذلك، كان الألمان في غرب أوروبا لديهم دبابات وقوات أقل من تلك التي كانت لدى القوات البريطانية والفرنسية والبلجيكية معاً، إلا أنهم تفوقوا في المجال الجوي. فالتخطيط المارح والهجمات السريعة والقوة النارية المكثفة حققت النصر لألمانيا في الغرب بحلول يونيو عام 1940.



فصله جندره لشموط

تقدم الدراجات البخارية

لأمت الوحدات المدرعة الآلية الألمانية باستخدام الدراجات البخارية ذات العربات المصعدة بها تلوحون سريعاً إلى أراضي العدو وكان وصولهم السريع الذي يتقدم الجيش الأساسي مباحاً ومفاجئاً للعدو كما أدى لتحقيق نجاح كبير

الهجوم بالمدركات

كانت القوة الأساسية وراء الحرب الخاطفة هي وحدات الدبابات (كما يظهر هنا في الصورة)، والتي يدعمها غطاء جوي من قاذفات القنابل. وكان تقدمهم السريع الخاطف الوافق في تدمير مواقع العدو حتى يتم كسر ما كانت الوحدات المدرعة تنظر لحاق قوات مشاة بها

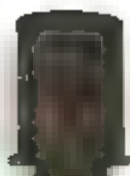


صحيفة بريطانية تعلن بداية الحرب العالمية الثانية

إعلان الحرب

أعلنت كل من بريطانيا وفرنسا الحرب على ألمانيا في الثالث من سبتمبر عام 1939، مما يعني دخول مستعمراتهم الخارجية المساعدة في غرب آسيا ومع ذلك، اتخذت معظم الدول الأوروبية عاباً لديها إيرلندا وسويسرا وإسبانيا والبرتغال بالإحسان إلى الولايات المتحدة موافقاً على هذا





قيد
بصيرة

القضاء الأمثلة

قامت قوات المشاة الألمانية باستخدام
القنابل اليدوية واللاصقة أثناء تقدمها
في رعي العدو وكاستل القنابل
تستخدم لغسل قوات العدو وإغلاء
أبواب من القنابل

قيد
لاصقة



قائدات الانتفاضة

كانت طائرات السوركا (Sukhoi) الانتفاضة
طراز JUB7 هي الطائرات الأساسية المستخدمة في
هجمات الحرب الحاطفة وكانت طائرات السوركا
مروعة بصواريخ انداز يدمر صوتها كصوت الصرخ
أثناء انقضاضها من السماء بشكل عمودي
مقرباً لقنابل القنابل على
السكان الخائفين

الاستيلاء على فرنسا

يمكن رؤية آثار الدمار التي خلفت بشمال فرنسا في هذه
الصورة لمنطقة كاليه الفرنسية بعد غارة ألحقها غطاة
ولقد أدى هذا الدمار السريع إلى هزيمة فرنسا خلال سنة
أسابيع وهزيمة الجيش الفرنسي

الهجوم على بلاد الأراضي المنخفضة

قامت القوات المسلحة الألمانية في مايو 1940 باحتلال
حدود بلجيكا ولوكسمبورج وهولند وفاد الشعب
الهولندي بغير معظم أراضي البلاد باليد لاخذ
للقوة القوات الألمانية ومع ذلك
لم تكن القوات متكافئة مقدرة
بالجيش الألماني الذي
لاستسلام هولندا
بعد أربعة أيام ثم
استسلم بلجيكا
وهولندا بعد
دبب يومين
قصر

القنابل اللاصقة
يتم إدخالها إلى
العدو كى يمكن
العدو من
سحبها بسرعة



الاحتلال

تدبير رد الفعل عبر أوروبا إزاء الحياة تحت وطأة الاحتلال الألماني، فالبعض انضم لجماعات المقاومة (في محاولة لتقويض المخططات الألمانية) أو رفض التعاون مع الألمان، فاحتدوا في بلاده بينما تعاون البعض مع الألمان بمقايعة كبيرة، ورحبوا بهم كمساهمين لنظام الشيوعي. ومع ذلك لم يكن أمام الغالبية سوى خيار الإذعان والاستسلام. تعاونت الحكومات في فرنسا والبروج بشكل فعال مع ألمانيا، حيث أصبح اسم القائد البروجي المؤيد لألمانيا فيكون كويسلج، مرادفاً لكلمة الخائن في اللغة. أما قادة ما قبل الحرب في كل من بولندا وتشيكوسلوفاكيا والبروج وهولندا ولوكسمبورج واليونان ويوغوسلافيا فمروا جميعهم إلى لندن وأسسوا حكوماتهم في المنفى. وظل الملك ليوبولد ملك بلجيكا أسيراً، بينما ظل الملك الدانماركي الملك كريستيان الخامس وحكومته في الدانمارك، وتعاون مع الألمان بشكل بسيط. وظلت القوة الصعبة في يد الألمان المحتلين.



شعار قوات
المقاومة
الفرنسية

أحوة في الجيش

كانت قوات المقاومة الفرنسية (1944) منظمة شديدة الصلابة للشيوعية. وقامت تلك المنظمة بجمع المقاومين للقتال بجانب الألمان على جبهة الشرية ضد روسيا السوفيتية.



هتلر يتردد في باريس بعد تسعة
أيام من الاحتلال النازي

هتلر في باريس

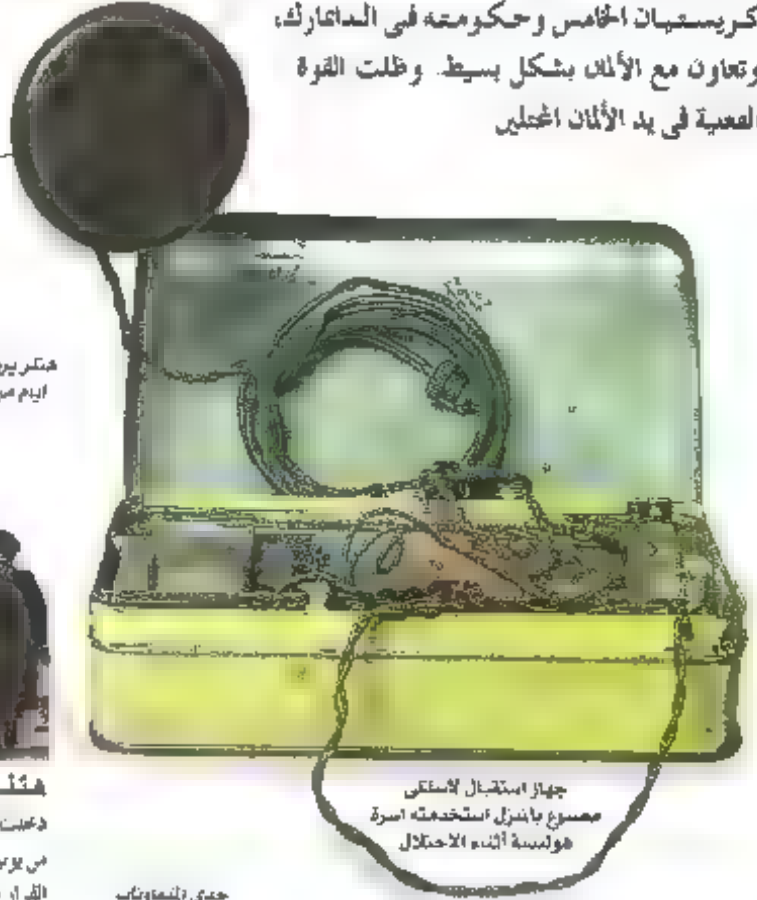
دخلت القوات الألمانية باريس التي انخرطت إلى الوسائل الدفاعية في يوم الرابع عشر من يونيو عام 1940، بعد حملة استمرت شهراً ونصفه أيام. وتمكن مليوناً من مواطني القارة من الفرار منها. ومع ذلك، فبعدما انتهت صلدة الاحتلال، استمرت الحياة كما كانت عليه من قبل ولكن مع احتلال الجيوش الألمان بالسكان المحليين.

المتعاونون

تعاون الكثير من الناس في أنحاء أوروبا مع الألمان فقام البعض منهم بالوشاية بجيرانهم الذين كانوا يدعمون جماعات المقاومة. بينما قام الآخرون بنقل المعلومات لدرجة أن بعض النساء قُعن بالعيش مع الصياد الألمان وعندما تم تحرير البلاد قام بعض السكان المحليين بالانتقام من متعاونيهم بقتلهم أو قتلهم بالرصاص أو حلق شعر النساء منهم.



جدي النمازوات
الفرنسيات أثناء
حلق شعورهن



جهاز استقبال لاسلكي
مصنوع بالنمسا استخدمته أسرة
هولندية أثناء الاحتلال

راديو سري

قامت إحدى الأسر الهولندية باستخدام ذلك الجهاز اللاسلكي، رغم في عتية من الصفيح للاستماع إلى الراديو (هذه الإذاعة البريطانية) ونصحت البشرات أحياناً هامة عن الحروب، ورسائل من العائلة المالكة الدانماركية في المنفى، ورسائل مشفرة للعمال السريين. وكان استخدام الأجهزة اللاسلكية والراديو محظوراً في العديد من الدول المحتلة إلا أن ذلك لم يمنع الناس من صنع تلك الأجهزة بأنفسهم باستخدامها سرّاً.

رموز جديدة
أثناء فترة حكومة فيشي، استبدل بالعميد من
رموز الجمهورية الفرنسية ورموز فيشي والتي
تضمنت الأساس ذات الرأسين وصور
المارشال ديان بشكل عام.



ديوس عليه ربح
موتة فيمس والعاس
ذاته التراسين.

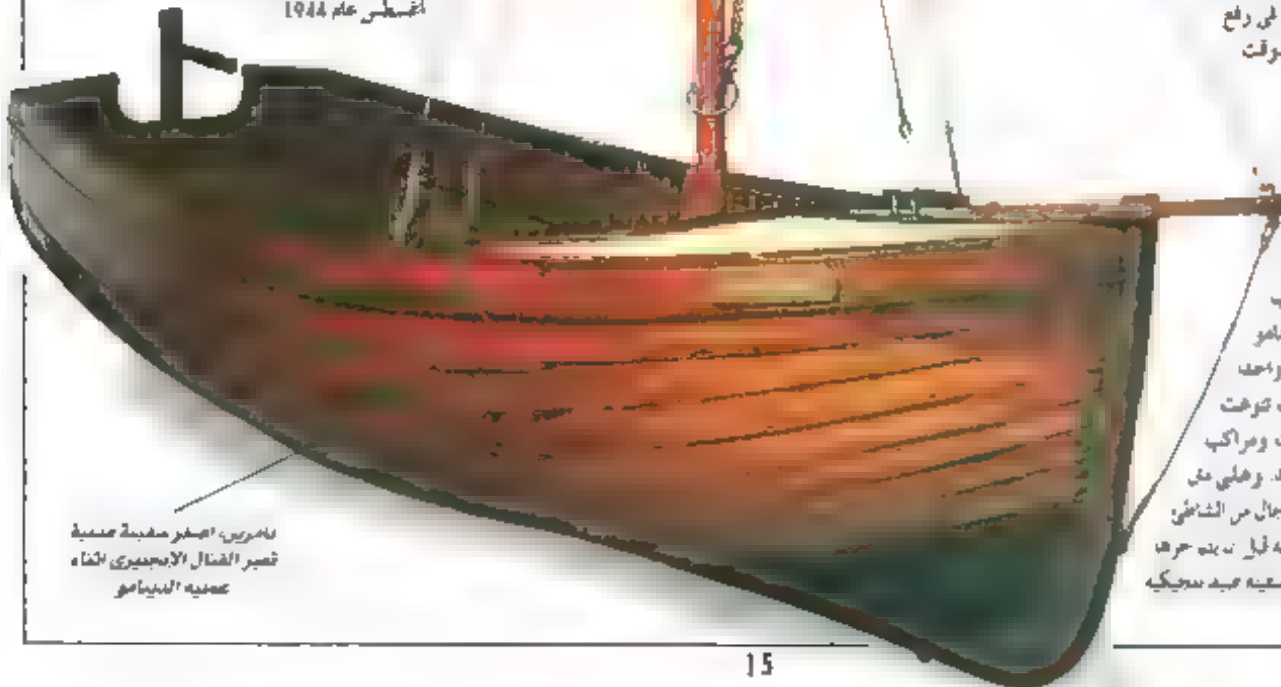
صليب سان جورج
الإنجيدري



**REVOLUTION
NATIONALE**

فرنسا فيشي

في الحادي والعشرين من يونيو عام 1940، انقل القائد
الفرنسي المارشال ميشان على إعلان الهدنة مع ألمانيا
واضطرت فرنسا للقبول بالاستسلام الألماني في الشمال
والغرب. ومن مدينة فيشي الجنوبية حكم برلمان دولة صورية
(حيث كان من المقرر أن تكون مستقلة ولكنها كانت
تحت السيطرة الألمانية). وتعاونت حكومة فيشي مع
الألمان حيث وفرت لهم لوجستية الأساسية والإمدادات
الجوية. إلا أنه في نوفمبر عام 1942، قام الألمان
باحتلال البلاد وانهيار الدولة في آخر الأمر في
أغسطس عام 1944.



تامرس، أصغر سفينة صيدية
تصير الفئال الإنجيدري أثناء
عملية الدينامو



عملية الدينامو

في الفترة ما بين 26 مايو إلى 4 يوليو عام 1940 تم إجلاء
338 226 جندي من شواطئ فانكرك الفرنسية التي ما عرف
بعملية الدينامو حيث قام الجيش الألماني بالتحرك السريع
في شمال فرنسا باتجاه القناة الإنجليزية وواجهوا بالجيش
البريطاني وبجواره كثير من جيش الفرنسي ولما
استول من البحر البريطاني والفرنسي و يهودية
والديكتاتورية بالإبحار للأمان وللخروج غير القتال
الإنجيدري لإنقاذ الجنود تاركين وراءهم كثر
بضائع وعلم جيش البريطانيين هربوا
فأدخلة في معركة فرنسا إلا أن نجاح عملية
الإجلاء ساهم بشكل كبير في رفع
الروح المعنوية في ذلك الوقت
الخروج والمخبر

مهمة الإنقاذ

كان القوارب «تامرس»
- ويبلغ طوله 4,4 متر فقط
(14 قدمًا) - أصغر القوارب
التي شاركت في عملية الدينامو
(انظر بالأعلى) حيث كان واحد
ضمن أكثر من تسعة آلاف تروقت
بين كاسحات ألغام ومدمرات ومراكب
لرفية خاصة ومراكب صيد. وعلى متن
«تامرس» تم نقل العديد من الرجال من الشاطئ
إلى السفن المنتشرة بالمياه العميقة قبل أن يتم حرقها
مرة أخرى إلى الكثرة بواسطة سفينة حيد سويكية

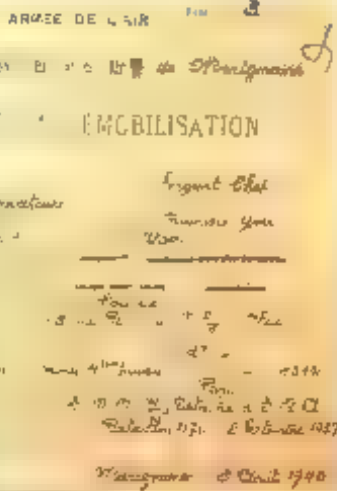
المقاومة



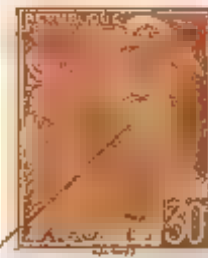
الملك كريستيان العاشر

عندما قام الملك بأخيرا بعبور الدانمارك في التاسع من أبريل عام 1940 ظل الملك كريستيان العاشر 870 - 949 على العرش بخلاف ملك معظم الدول المحتلة الأخرى. ونجيب الحكومة الدانماركية التعاون مع الألمان بقرار المستطاع، كما قام بمساعدة حوالي ثمانية آلاف من المصطفيين بالبلاد على الهروب إلى دولة السويد المجاورة

في بدئ الأمر، كان رد فعل الشعوب الأوروبية رء غرو وحتلات أراضيهم غير منسق وغير فعال حيث كانت المقاومة المسلحة متفرقة واعتمدت على البطولة الفردية من الرجال الذين عرضوا حياتهم لتخطر لمساعدة جنود الحلفاء على الهرب وتدريباً بدأت الجماعات المنظمة في إحراز تقدمه مدعومة بالأسلحة والاستخبارات البريطانية، بينما كانت الجماعات الشيوعية في شرق أوروبا تنفي بعض المساعدات من روسيا بعد عام 1941. وازدادت المقاومة عبر القارة الأوروبية مع زيادة قسوة الألمان وانتشار السحرة وتصيق الحق على لشعوب السلافية وكل من اعتبرهم الألمان «دون مستوى البشر» ومع التحرير في الفترة بين عامي 1944-1945، حاربت جماعات المقاومة غير المنظمة جميعاً إلى جنب مع القوات البريطانية والأمريكية والروسية والغرية



طابع أصلي



طابع مزيف

الطابع الخاصة بالمقاومة يظهر بها التوقيع اسم المصطفى اليسرى أكبر من العين اليمنى

بطاقة بورتوماس المروزة الحديدية - حيث اصغر لإتقان موقع جديد باسمه فرانسوا تيرينس

اكتشف الفرق

كان الاتصال عن طريق البريد أمراً بالغ الخطورة لجماعات المقاومة. حيث قام الألمان باعتراض وترويض خطابات مرسلية بواسطة جماعات المقاومة الفرنسية مما أدى لاكتشاف ولحق أعضائها ومن أجل إرسال خطابات يمكن الوثوق بها غير تلك المروزة قامت الاستخبارات البريطانية بطبع طابع بريد مزيف مقلد فيها أحد الطابعات الحقيقية

B.C.H.



إظهار التأييد والدعم

كثيراً ما «وقفت جماعات المقاومة شاراب ميرة على الأرفع، كتبت السارة للجيش الوطني البولندي الذي تأسس عام 1942 شاراب الجيش الألماني خلال. ونفذ قائد الجماعة وأرسل في أغسطس عام 1944 والتي سبقتها الألمان



لون الحرية

كان لجماعات المقاومة الهولندية أثر شديد الفعالية في أوروبا حيث قام أعضاءها بتوفير الدعم والمأوى للمصطفيين وقدموا المساعدات القيمة لطيارى الحلفاء والقوات المحمولة جواً



قوات فرنسا الحرة

عندما سقطت فرنسا في أيدي الألمان في الجزائر شارب ديجول إلى لندن وفي الثامن عشر من يونيو عام 1940 تأسس شعب للمشاركة في الحركة من أجل فرنسا الحرة



التجسس على العدو

تشدت المقاومة الهولندية للاحتلال الألماني مع زيادة أسرار البلاد سويلاً. ومع حلول عام 1943، أصبحت هناك حركة كبيرة تقوم بالتجسس لصالح بريطانيا وتقوم بإحضار أخبار وأعمال تخريبية



بطاقة ترميز فرنسية ورجعة قهانه ووثيقة خاضه بالجيش

حياة سرية

سعى المصلاء السريون بطلاقات هوية جديدة مدعومة بوثائق مزورة. حيث قام انتميل البريطاني



فرانسوا كريستوف إدوارد هو موهان 190 - 1944. والذي عرفه باسم «الأدب الأبيض»، ما تشابه مع جماعات المقاومة الفرنسية في بلاد المهمل وأصبح معروفًا باسم فرانسوا ليرى ثم فرانسوا تيرينس الذي ولد في الجزائر. ومع القبض عليه في عام 1944 وعذب من قبل الجستابو ولكنه ظل على قيد الحياة

عقب السلاح إطار خفيف ألومنيوم

أسلحة من صنع المقاومة

كانت البندقية من Sten شبه الآلية الخفيفة المودن وسهلة الاستعمال ونظراً لسهولة
ورخص إنتاجها تم تقييدها بواسطة جماعات المقاومة في الدول المحتلة
حيث كانت تقوم بصنع أسلحتها بنفسها ويظهر في
الصورة سلاح مودك 2 عيار 9 مم الذي لام
(عقب المقاومة الدانماركية)
تصنيعه

الهجوم من الأدغال

يظهر في الصورة قائد جماعة المقاومة العرسية (الماكيب) وهو يعطى مخرج
بالقوسيات قبل شن إحدى الفارتات. يمدد المقاديد الفرنسيون للاستيلاء الألماني عموماً
دخول الجيش الألماني فرنسا في مايو عام 1940 ولكنها انضمت للفعالية
إلى حد كبير ويعطى عام 1941 تكونت أعداد قليلة من جماعات
المقاومة المسلحة المنظمة عرفت باسم (الماكيب) وهو مصطلح
كروسيكي يعني الأدغال أو الأشجار حيث يختبئون بين الأشجار ثم يتفجرون لتتوالى القراة
كانوا يختبئون بين الأشجار ثم يتفجرون لتتوالى القراة

أرملة شجاعه

كانت فيوليت سربو
(1921-1945) تبيع
التحالف في لندن قبل
التحالف بوحدة العمليات
خاصة، (SE) عقب مقتل
زوجها الذي كان يقاتل ضمن
صيف فرنسا جيش فرنسا الحرة
قامت سربو برعاية فرنسا حرة
آخرها كانت في يونيو عام
1944 مساعدة إحدى جماعات
المقاومة تم القبض عليها وتوليت
في أحد معسكرات الاعتقال

داخل الأكماد

كانت قوات حرب أخرى تستخدم
المسكوكات الصغيرة وكانوا
يختمونها في طية صدر الثوب
أو في الأكماد لمهاجمة من يقومون
بإسراهم لم يولدوا بالفرار رعى
الزعم من كون المسالك لوضعية
فإنها كانت فعالة إلى حد كبير
وبمكس روية شعار قوات فرنسا
الحرية - صليب لورين على عهد
المسكين

غمد متصل بشارع الدرع
ويتم إرفاقه بحد الملائس

قائم الصوت
يمتص من معظم
الأصوات الناتجة
عن الانفجار

الأسلحة الصامتة

تم استخدام مسدس بريتا عيار 9 مم
المزود بمكالم للصوت من قبل منظمة
مراقبة وقمع المبادئ للمقاومة
(OVRA) التي أسست لقمع
التمردات للفافية الإيطالية وحاربت
جماعات المقاومة في جبال الألب
الفرنسية وفي البلقان

جماعات تيمسو

كانت جماعة المقاومة اليوغوسلافية هي أكثر جماعات المقاومة
الأوروبية نشاطاً، ويظهرون في الصورة أثناء التدريب على القتال.
حيث قام زعيم الحرب الشيوعي تيمسو (1892-1980) بتأسيس الجيش
الذي تزايد عدده لوصول إلى 50 ألف جندي. وفي عام 1944 انضمت
جماعات من المقاومة مع الجيش الأحمر الروسي وتمكنوا من استعادة
العاصمة اليوغوسلافية ثم استعادة البلاد بأكملها من المحتلين الألمان

داخل الجيش الألماني

لم تتكون وحدات الجيش الألماني من قوة قتالية واحدة بل كانت عبارة عن كتلة متشابكة من المؤسسات والمنظمات المختلفة وكانت كل وحدة تقدم تقاريرها على حدة إلى هتلر بصفته القائد الأعلى للقوات المسلحة كانت الميرماخت (Wehrmacht) هي وحدة الجيش الأساسية وكانت مختلفة تمامًا عن وحدة الشوتستافيل (Schutzstaffel) التي عرفت اختصارًا بـ (SS) وهي قوات خاصة أنشأها هتلر لدعم حزبه الاشتراكي الوطني وكان العديد من أعضاء البوليس السري (الجيستابو) ضابطًا في (SS). كما كانت هناك وحدات أخرى مستقلة عنها وحدات المدرعات (Panzer) والقوات البحرية (Kriegsmarine). والقوات الجوية (Luftwaffe) بالإضافة إلى قوات الاحتياط والميدانيات المتعددة وحركة القمصان البنية النارية

(Brownshirts) وكان للبري الرسمي والشعارات أهمية بالغة من أجل خلق هوية قوية ومصورة قادرة على جذب قوة من الشباب تدين بالولاء. وقد كان الجيش مزودًا بأحدث الأجهزة، في أغلب الوقت، وعلى درجة عالمية من التنظيم وحتى أواخر عام 1942 كان يُنظر إليه باعتباره القوة التي لا تقهر

المدرعات الثقيلة

كانت قوات الدبابات الألمانية تتبع جيش المدرعات أو (Panzer) بالألمانية وتعد (يساراً) الدبابة طراز PzKpfw IV التي كانت واحدة من ألمع وأهم دبابة دخلت فرنسا حين قامت عشر فرق مدرعة بغزوها

ارتدادؤه فخر

هدد الشعار القضي ذو الحلقية السوداء والذي يحمل الشعار الوطني كالب تركلته فرق القتال التابعة للقوات الخاصة (Waffen-SS) والتي كانت وهي في قمة أوجها عام 1942-1943 تضم تسعة وثلاثين فرقة بها ما يزيد على تسعمائة ألف جندي.

الزعيم الخفي

كان المدفع طراز Pak 38 (يمين) أحد أكثر المدافع لحفافة بالدبابات استخداماً في الجيش الألماني؛ حيث كان المدفع الوحيد القادر على الإقلاع بالدبابات السوفيتية المصنوعة طراز T-4 و التي كان يصعب قهرها وذلك لقدرته على إطلاق قذائف يبلغ مداها 2,750 متر (9,023 قدم)، بالإضافة إلى أن سمه المنخفض ساعد في إخماد عين عن الأعداء



السر
السواستيكا، الصليب
المعقوف، رمز قديم
للمعتقد السعيد

الشعار الوطني

حقلات لجو المدفع

العجلات لمصنعة قلب المدفحة إلى الصيانة



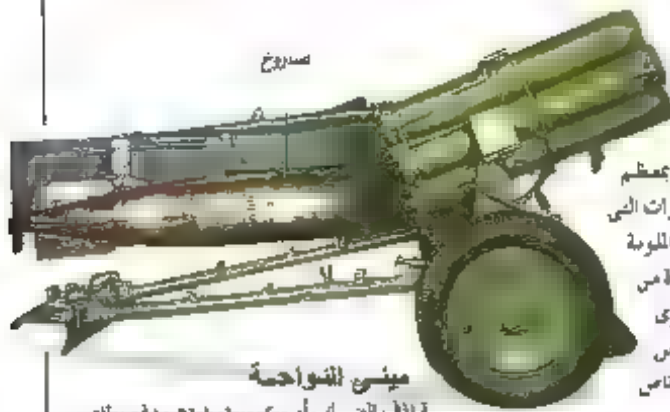
ملابس للرجال
كان الزي خاص بالعنصر القوي للفرقة الخاصة
للنور الخاصة (SS) عبارة عن سترة سوداء
مبيضة وفسد سبي panzerjäger
وذلك لتلائم مساحة القبعه داخل
الدبابه ركائب القبعه البنيه خاصه
يتم عمل السعار الوطني لألماني
بالإضافة إلى الجمجمة
ر من النور، وهي
الشعار خاص
بالعناصر الخاصة
SS
شعار القباة
عديدي ومميز أو
كلمة الصبر
بالأحرف الرومية
سيرة نقوة للفرقة الخاصة
بشوات خاصة SS
شعار قوات (SS)
«نولاء هو شرف»



شريط من
النسيج
بنيويين
الحزام



حذاء
برقيته



صندوق

مبنى النواحة

قاذف الضباب أو Nebelwerfer مدفع يطلق صواريخ تزن 32 كجم (70 باوند) يصل مداها إلى 6,900 متر (22,639 قدم) وكان من السهل اكتشاف مكانه حيث كان الصاروخ عند إطلاقه يقذف بلسان من اللهب لمسافة 12 متراً (40 قدماً) وقد أطلق البريطانيون عليه لقب «مبنى النواحة» نسبة للصوت الذي يحدثها عند إطلاق النار.



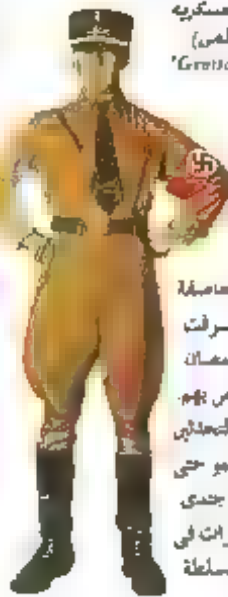
شارة الذراع القوات الخاصة (SS)

شارة الذراع المميزة تدلّ كانت خاصة بالعشاء الشوتشتافل (Schutzstaffel) أو الـ (SS) وهي المنظمة الأكثر مهابة في ألمانيا النازية. وبالإضافة لشهرتها بالصف والوحشية اشتهرت تلك القوات الخاصة أيضاً بإدارة معسكرات الاعتقال.

زي على أحدث طراز

أضاف هتلر الشعار الوطني الجديد النسر القابض على السواستيكا والعلبة المحفوظة إلى كل الأزياء الرسمية بالجيش الألماني. ومع ذلك فقد احتفظ بمعظم الشارات التقليدية المميزة للجيش، كالشارات التي تدل على الرتبة العسكرية، والشارات الملونة المختلفة التي كانت تُميّز هوية كل قوة من قوات الجيش كاللون القرمزي الخاص بالقوات العامة، والأبيض لشوارب المشاة والأحمر الخاص بقوات المدفعية.

لقب الضربة العسكرية
(ألمانيا العظمى)
'Großdeutschland'



حركة القمصان البنية النازية (Brownshirts)

كان يطلق على جنود فرقة العاصفة (Sturmabteilung) والتي عرفت اختصاراً بـ (SA) اسم حركة القمصان البنية (Brownshirts) نسبة لزي الخاص بهم. وتأسست الحركة في عام 1921 لحماية المتحدثين النازيين في الاجتماعات العامة وظلت تنمو حتى وصل عدد جنودها إلى خمسمائة ألف جندي. ومع ذلك، تقلعت سلطات تلك القوات في يونيو من عام 1934 إلى الصراع على السلطة بينها وبين الجيش.



قبعة حاصه بانجدرلاو
مادة خاصة مبردة
مناجور جسرال /
وراء بيانات
بيلوت والجار

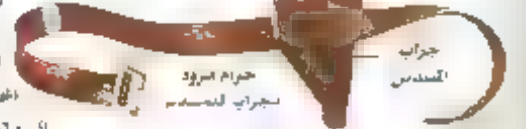
السفاح
الوطنى
خطه
حاص
بالمنحدر

مرد موضع على اليد
خده مدحجرات
تنبه ورقه ذهبيه
م بياب وندجوت

مك
سراويل

مصلبي خديك من
نصفه الأيسر 90

سرد جنويه خاصه
بالتدنية ليدانية



جرب
المقدس



سراويل
قصر
حاص
مربيه
حجراً

جيب الساعه

سرد حمر
عريض يسر
م - لمودى
حاصل رقيه
جربال مصلح
لمدعية

معد من الجلد
حقيق السراويل
من لاسم

حده حاص
مردبه جدرال

القوات الأمثل

قام هتلر بتأسيس القوات الخاصة التي عرفت اختصاراً بـ (SS) ليكرهوا الحرس الشخصي الخاص به. ولكن قام هاينرش هيملر، قائد تلك القوة بتحويلها إلى قوة أمنية منفصلة داخل الدولة النازية. كانت قوات (SS)، بمناطعهم الرمادية ولبعاتهم التي تحمل رأس الموت مستولة عن الكثير من أفضح الجرائم النازية، وبالصورة يظهر جنود تلك القوة وهم في أحد طوابير المرح.

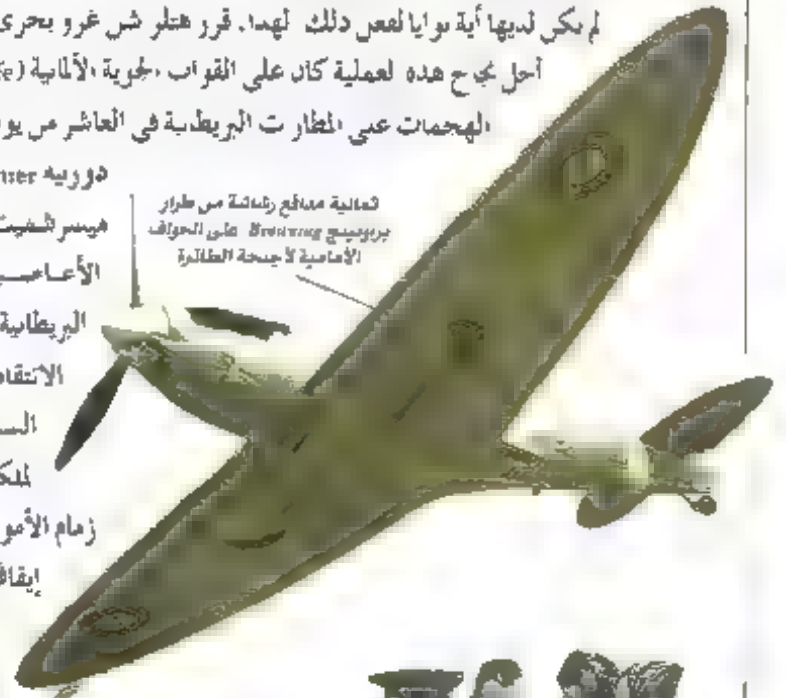


على خط المعركة

جندى مشاة ألماني واقف أمام مزرعة وبسطة محترق. وكان هذا الجندي ضمن التي عشر مليون ونصف المليون جندي خدموا بالجيش الألماني خلال الحرب. وقد لعبت قوات المشاة (الجنود المشاة) دوراً كبيراً في القتال طوال الطريق إلى أطراف موسكو قبل أن تراجع للدفاع عن برلين.

معركة بريطانيا

مع سقوط فرنسا في يونيو عام 1940، توقع هتلر أن توجه بريطانيا نحو التسوية السلمية، إلا أن بريطانيا تحت قيادته رعيمها الجديد و مستوى بشرش لم يكن لديها أية بويايا لمعن ذلك لهذا، قرر هتلر شن غزو بحري كبير على بريطانيا عبر القنال الإنجليزي - سمي بعملية أسد البحر ومن أجل نجاح هذه لعملية كان على القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe) أن تهرم القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وبدأت أولى الهجمات على المطارات البريطانية في العاشر من يونيو عام 1940، حيث حنق أسراب من قاذفات القابل لألمانية من طراز دوريه Dornier في سماء جنوب شرق إنجلترا مصحوبة بالطائرات المقاتلة من طراز



تتعالى مدافع رشاشة من طراز
برومينج Brenning على الحواف
الأمامية لأجنحة الطائرة

ميسرشميت Messerschmitt فأسرعت طائرات
الأعاصير Hurricanes وقاذفات اللهب
البريطانية Spit Fires إلى سماء بريطانيا من أجل
الانتقام وبتروا أيام احتدمت المعارك في
السماء وتدرجياً تمكنت القوات الجوية
لملكية البريطانية (RAF) من السيطرة على
زمام الأمور. وفي أكتوبر عام 1940 قررت ألمانيا
إيقاف العملية

قاذفات اللهب Spit Fire

عند بداية الحرب، كانت قاذفة اللهب طراز Mk 1A هي أحدث الطائرات المقاتلة بالقوات الجوية الملكية البريطانية (RAF) وكانت سرعتها تصل إلى 582 كيلومتراً ساعة (362 ميلاً ساعة)، كما كانت أكثر سرعة عند التحليق على ارتفاعات عالية وأكثر قدرة على المناورة من منافستها الألمانية طراز Messerschmitt Bf 109E

قوات جوية دولية

صعب القوات الجوية الملكية البريطانية (RAF)، طيارين من مختلف أنحاء العالم، فكان منهم طيارون
بولنديون و تشيكوسلوفاكيون وفرنسيون فروا من بلادهم إثر الاحتلال الألماني لها. كما حنق
أيضاً العديد من الكنديين والبريطانيين إضافة إلى سبعة من الطيارين الأمريكيين على الرغم من أن
الولايات المتحدة لم تكن طرفاً في الحرب آنذاك وكان الطيارون الجدد يتلقون تدريباً لا تتجاوز
مئذنة عشر ساعات بعد أقصى ليل الاشتراك في المعارك



أشال من الملاحين بالقوات الجوية الملكية
البريطانية (RAF)، بريندا، بيرسون، جدي
المرءات مع الطيارين البولنديين

جهاز سافبال رادري
متنقل مضاد للطائرات



معركة شرسة

بينما كانت القوات الجوية الملكية البريطانية
(RAF) وقوات جوية ألمانية Luftwaffe تصارعان
من أجل السيطرة الجوية امتنعت المعارك السريعة
الملاحقة بين الطائرات المقاتلة وكانت تفت
المعارك، التي تم تصويرها في فيلم
«معركة بريطانيا» كثير من تنقلب
ساعة كبيرة من جانب الطيارين
الصغار المجهزين الذين لم يتلقوا
التدريب الكافي

اكتشاف العدو

كانت لأجهزة الرادار أهمية شديدة في
نجاح القوات الجوية الملكية البريطانية
(RAF) حيث كانت قادرة بالإنذار عند
طائرات العدو القادمة تستخدم
أنظمة الرادار 90 متر 300 قدم من
السريبات العمودية لإصدار
الإشارات اللاسلكية وسرعة تدف
الإشارات من طائرات العدو فتستخدم
أجهزة الاستقبال بالرادار
في سبب الطيارين بالانتشار
في نحو لاستشاف المعركة

اللم يحدث أبدًا في تاريخ
الصراع البشري مثل هذه
الكثرة التي تدين بالعرفان
مثل هذه القوة»

ونستول تسيرتل



طائرة مقاتلة من طراز Messerschmitt Bf 10C

وعائل منبوذة
مصاص الدماء

الطائرات المقاتلة طراز ميسرشميت Messerschmitt

كان هناك نوعان من الطائرات المقاتلة طراز Messerschmitt شكلًا الدعامة الأساسية
للقوات الجوية الألمانية Luftwaffe. النوع الأول هو طراز Bf 10C وكان عبارة عن طائرة
حراسة للطائرات المقاتلة طرازه الذي وضع ذلك كان يتجه وصحة التحمل معه ولا تقارن
بطائرات الأخاصير Hurricanes وقاذبات القنابل Spitfire البريطانية. أما سريعتها السريعة
فكانت طراز Bf 10C والتي كانت على أكثر نفولا من طائرات الأخاصير Hurricanes
لا أن مداه الذي كان يبلغ 660 كم (400 أميال) قبل من فعاليتها.



القوات الجوية بقيادة جورينج

كان قائد القوات الجوية الألمانية مارشال هيرمان جورينج وعباطه يراقره معركة بريطانيا
من على الساحل الفرنسي. كان جورينج يعتقد أن القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe)
بإمكانها تلعب الدفاع الجوي بجنوب بريطانيا خلال أربعة أيام والقضاء على القوات
الجوية الملكية البريطانية (RAF) خلال أربعة أسابيع. توقع أن يساعد ذلك ألمانيا على
الاستيلاء على بريطانيا، إلا أن القوات الجوية الألمانية أخفقت في تحقيق النصر.

المراقبة

كان الجنود على الأرض يستخدمون نظارات
قوية ومضادة حارقة طائرات العدو، وكانت تلك
النظارات تستخدمها القوات الجوية الألمانية على
الجبهة الداخلية الألمانية، كما قام كلا الجانبين
بإستخدام أجهزة الرادار لمعرفة بعدة العدو
وفي المعارك الجوية والإشتباكات المباشرة. كان
على الطيارين المقاتلين أن يقولوا في حالة تأهب
مستمرة وانتباه ديمر كان طائرات العدو



معين الاتحاد

عندما قوية

نظارات المراقبة الخاصة
بالقوات الجوية
الألمانية (Luftwaffe)

لنظارات المراقبة الخاصة
بالقوات الجوية
الألمانية (Luftwaffe)



غارات القصف



البنات من المناجيب من إحدى المدارس الخاطفة
تخرجن من الحديقة التي لاقتهن حينئذ وقد
لحقن مبرهناتهن من حجابهن

لم يكن هناك صوت مربع ومقزع في الحرب أسوأ من صوت التحذير من قاذبات القنابل التابعة للعدو؛ حيث كانت محملة بالمتفجرات والقنابل الحارقة، وعلى استعداد لإسقاطها على أسطح المنازل وتدمير المدن. كان كلا الجانبين يعتزمان بأن تدمير المنشآت الاستراتيجية (معامل تكرير النفط، والمصانع، والسكك الحديدية) يقوم بشل جهود العدو الحربية. كما كانوا يأمنون في أن يسهم قصف الأهداف المدنية في تخطيم الروح المعنوية والإحباط على الاستسلام. ولقد تحملت بريطانيا الغارات الخاطفة من عام 1940 حتى عام 1941 بينما تم قصف ألمانيا بشكل متكرر منذ عام 1942 واليابان منذ عام 1944، مما أدى لقتل الآلاف من الأشخاص وتدمير المنازل والمباني القديمة.

الحياة من الغارات الجوية

كان بعض الناس أثناء الغارات الجوية يختبئون في مخاض تحت الأرض بينما لجأ البعض الآخر إلى الاختباء في قبو أو في مخاض مؤقتة داخل منازلهم. وعلى الرغم من الأثر المدمر للقصف الثقيل للمدن الأوروبية واليابانية والصينية فإن العديد من الأشخاص تمكنوا من الهجاء.

المطافيئ

كانت معظم الأضرار الناتجة عن القنابل يرجع سببها للمرافق التي كانت تحسبها كالأبنية والمنشآت العامة ومن بينهم من أجل السيطرة على نسبة النهب، كما كان من ضمن واجباتهم التأكد من عدم وجود أي أشخاص داخل المباني شتركة.

رجال المطافيئ يمشون بحاولون
المنطقة على السبيل لتفقد في
حدث استودعها، 1941



قنابل ساخنة

تم إسقاط الآلاف من هذه القنابل الحارقة على المدن البريطانية والألمانية أثناء الحرب وتم تصميم تلك القنابل التي كانت مبراة بمواد كيميائية قابلة للاحتراق كالفسفور أو اليوسفور لإحترام النار في المباني عن طريق زيادة درجة الحرارة بشدة.

قوة القنابل

في أواخر الحرب. أطلقت لأكثر أسلحتي سرية وأشد فتكاً، وهما القنابل الطائرة V-1 وصاروخ V-2 (أو ٧٠٠ نموز بالانغم Vengeance) وحملت كلت القنابل حمولة تزن طناً (2,205 باوند) من

الوقود الحربي وكانتا قنوتين على إحداث أضرار بالغة ومع ذلك كانت العديد من القنابل الطائرة V-1 تنحدر في السماء أو تخطئ أهدافها حيث كان من الصعب تصويبها بدقة.

كان صاروخ V-2 يصل طوله إلى 4٠ متراً (40 قدماً) ويوزن ١٣ طنًا، 28 ٥٥٥ باوند، ويطلق على ارتفاع 80 كم (50 ميلاً).

صاروخ V-2

قنبلة مفسوم حارقة

الحرب الخاطفة

حاولت ألمانيا في الفترة ما بين سبتمبر 1940 ومايو 1941 إجبار بريطانيا على الاستسلام عن طريق قصف المدن البريطانية الرئيسية. وشنت لأكثر من 127 غارة جوية واسعة النطاق وجهت منها واحدة وسبعين حادثة واحدة، بين وجهت الغارات الأخرى ضد مدن مثل ليفربول وجلاسكو ولندن. أصعب تلك الغارات التي عرف باسم الحرب الخاطفة عن مقتل ما يزيد على 60.000 من المدنيين وتدمير ما يقرب من



قصف بريمن

كان القصف الذي شنته قوات الحلفاء على مدينة
بريمن الألمانية في فبراير من عام 1945 من أكثر
حوادث الحرب إثارة للجدل، حيث تسببت القنابل في
اندلاع حاصفة نارية قطعت على كل البناي وتسببت في مقتل
من 30 000 إلى 60 000 مدني. وقد

اذن الكثير تلك القارة ضد المدنيين
البرول واعتبروها من جرائم الحرب خاصة
مع عدم وجود الكثير من الأعداء العسكرية بالمدينة.



حماية الطيارين

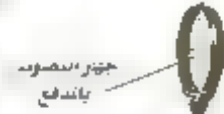
كانت مهمة وجود مدفعي على متن
إحدى قاذفات القنابل من أكثر مهام
خطورة حيث كان المدفعي يجلس في
بقعة في أبراج مكشوفة لتسليمهم من
روية السماء المحيطة بهم وروية أي طائرة
معتزلة من طائرات العدو بشكل واضح

قنابل بلا انقطاع

كانت قاذفات القنابل الثقيلة مثل قاذفات القنابل
الأمريكية طراز فلابنج فورترس Flying Fortress تحمل
حمولات تصل إلى 5800 كجم (12,800 باوند) ومكنت
تلك القوة النارية قاذفات القنابل من إلحاق الأضرار
القاسية بكل من المنشآت الاستراتيجية والسكان
المدنيين



لنار القنابل في بريمن التي
لا تزال حطامها حتى بعد مرور
عشرين على القارة الجوية



جهاز مصوم
باندفع



الدفاع الرشاشة على متن قاذفات القنابل

كانت وسيلة الدفاع الرشاشة على متن قاذفات القنابل هي وجود المدفعين المسلحين
بالدفاع الرشاشة القوي، لمجرد وجودهم بالسماء كانت قاذفات القنابل بحمولتها
الثقيلة وبممر حركتها هدفا سهلا لخطرات العدو المتتالية أو للهجوم الأرضي من
التيارات المضادة للطائرات. وكان على قاذفات القنابل أن تحلق في أسراب كبيرة
مصحوبة بالطائرات القتالية السريعة الباردة - كلما أمكن - لصد أي هجوم.

جائزة المدفعيين

كانت القوات الجوية الألمانية (Luftwaffe)
تمنح شارة الخدمة العسكرية للمدفعين على
أساس نقاط، حيث كان إسقاط إحدى
طائرات العدو يساوي أربع نقاط، ومن أجل
بول هذه الشارة كان على المدفعي إسقاط 16
لقطة، مما يعني إسقاط أربع طائرات



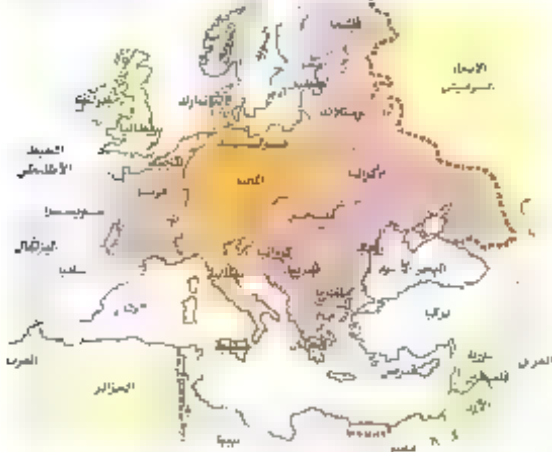
مدفع رشاش
من مؤخرة
إحدى قاذفات
القنابل من
طراز هينكل
Heinkel

ضباط العاراب الجوية والدمون
أثناء محنتهم عن حيااء ودجين
بين حطام برلين

أحد شوارع لندن عقب ليلة من
القصف بإحدى العاراب الخاطفة



خريطة تظهر مدى سيطرة
دول المحور في أوروبا



أوروبا المحتلة

دول المحور
مناطق خاضعة لقوى المحور
دول المحقة
مناطق خاضعة للقوى المحتلة
الدول المحايدة
مدى الاحتلال الألماني
العسكري

محتول برلين من عام 1942 كانت ألمانيا
بريطانيا لم تحتل معظم أوروبا ويمكن
محارب جميعها سوى بريطانيا وروسيا التي
شمال إفريقيا قامت قوات الحلفاء باحتلال
لغرب وأجزاء من لغزو يطرأ الألمان من
مصر إلى ليبيا

وحدات إمدادات الألمانية أثناء
مروءة غير إحدى القرى الروسية
الحمرة وقد قام المدنيين المارة
بإضرام النيران فيها

نحو روسيا

في الثاني والعشرين من يونيو عام 1941
قام الألمان بشن هجوم مباغت على
روسيا وكان هذا الهجوم عرفاً بـ"العملية
بارباروسا" والذي تم تنسيقه بين ألمانيا والاتحاد
السوفيتي عام 1939 والذي اتفق فيه كلا
الجانبيين على عدم اعتداء أحد الطرفين
على الطرف الآخر وأدى الاحتلال -
الذي عرف باسم عملية بارباروسا- إلى
دخول روسيا في الحرب منضمة إلى
جانب بريطانيا

الحرب الشاملة



صربيت كنفي
خاص بصناليين

حتى منتصف عام 1941، كانت الحرب تدور بشكل رئيسي في أوروبا
وشمال إفريقيا بين قوات المحور من جانب (ألمانيا وإيطاليا وبعض بلدان
شرق أوروبا) وبين قوات الحلفاء من جانب آخر (بريطانيا وفرنسا
وإمبراطورياتهم الواسعة). وبعد سقوط فرنسا في يوليو عام 1940
جاءت بريطانيا وحدها في مواجهة قوات المحور، إلا أن هذا الوضع قد تغير عندما قامت
ألمانيا بغزو روسيا، وقامت اليابان بهجوم على الولايات المتحدة في يوم هاربر
وبريطانيا في المالاي. فدرت رحي الحرب على نطاق عالمي باستثناء أمريكا الجنوبية فقط
التي لم تشارك فعلياً في القتال وخدمت كمركز من شمال المحيط لأطلسي إلى المحيط
الهادئ ومن صحراء شمال إفريقيا إلى كل من مناطق الاستبس
المتجمدة (أر من عشية) في روسيا وأندغان جنوب شرق آسيا

الكنف من أجل فرنسا

عندما قامت ألمانيا بغزو فرنسا ذهب حلفاء
ديجون إليها في بريطانيا ورفعوا العلم الفرنسي مرة
بني في البداية إلا بعد محدود ثم ما لبث أن انزعج في
آخر الأمر جماعة كبيرة من القوات الفرنسية في الخارج
قوات من المقاومة



الرئيس الأمريكي فرانكلين
روزلت، 1882-1945

الرئيس الأمريكي فرانكلين
روزلت، 1882-1945

وليم الورد البريطاني وستون
بهرش، 1874-1965

الثلاثة الكبار

يظهر هنا زعماء كل من بريطانيا وروسيا والولايات
للمحدة الأمريكية في صورة التقطت لهم في مدينة يولفا
في منطقة ألتامونت بروسيا في فبراير عام 1945 وقد اجتمع
الزعماء الثلاثة مرتين خلال فترة الحرب من أجل بحث
الاستراتيجيات الخاصة بتسويق جهودهم الحربية

هجوم بيرل هاربر

في السابع من ديسمبر عام 1941، شنت اليابان
هجوماً مباغتاً على قاعدة بيرل هاربر البحرية الأمريكية
في هاواي الذي أسفرت عنه عشرة سفينة ومئات
2403 بحارين. وسمى الرئيس الأمريكي روزفلت
هذا اليوم «يوم الغارة»، وفي الخامس من ديسمبر أعلن
الكونغرس الحرب على كل من اليابان وألمانيا

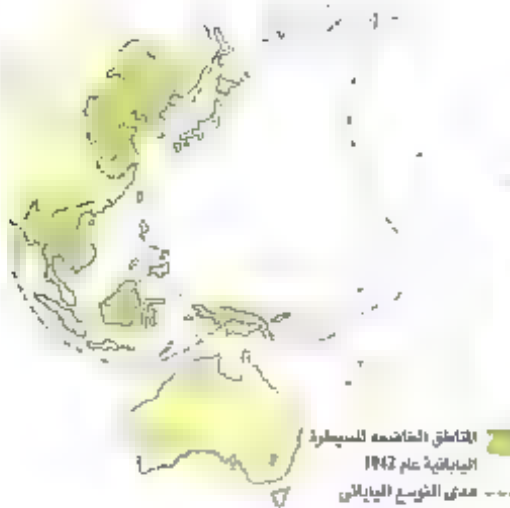


إيطاليا بزعامة موسوليني

لم يقر موسوليني (يسار) دخول إيطاليا في الحرب إلى جانب ألمانيا حتى يونيو من عام 1940. ففي ذلك الوقت أعلنت إيطاليا الحرب على بريطانيا وفرنسا. وقامت بغزو جنوب فرنسا كما قامت بغزو اليونان في أكتوبر عام 1940. وفي عام 1941 قامت بتقسيم يوغوسلافيا بينها وبين ألمانيا. وبالإضافة إلى ذلك اشتركت القوات الإيطالية مع الألمان في الحرب بروسيا، ولكن إيطاليا كانت دائماً الشريك الأصغر في قوات المحور.



هتلر وموسوليني يمران بالسيارة عبر فلورنسا بإيطاليا



المناطق الخاضعة للسيطرة اليابانية عام 1942
--- مدى التوسع الياباني

الجنرال توجو

تولى هيدكي توجو (1884-1948) قيادة الحرب العسكرية في اليابان منذ عام 1931 وانحاز بشكل كبير إلى جانب ألمانيا وإيطاليا وأصبح توجو رئيساً لوزراء اليابان في أكتوبر عام 1941. وتحت حكمه قامت اليابان بالهجوم على الأراضي الأمريكية والبريطانية في آسيا وانتصرت لأميراطورية اليابان عبر جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ. وتمت محاكمته لارتكابه جرائم حرب وأعدم في عام 1948.



الجنرال هيدكي توجو
على غلاف إحدى المجلات
البريانية في زمن الحرب

السيطرة اليابانية

في مطلع عام 1942 كانت اليابان قد سيطرت على كل مناطق جنوب شرق آسيا ومعظم المحيط الهادئ، إلا أن الانتصار الذي حققته البحرية الأمريكية في ميدواي في يونيو عام 1942 أوقف ذلك التقدم الياباني.

البحار سقند
بحرية أساء
المصعب
الياباني

بيرل هاربر
متعرض للهجوم



على أرض العدو

طوال فترة الحرب، غامر العديد من الرجال والنساء بحياتهم بدخولهم البلاد المحتلة من قبل العدو وذلك للتجسس على القوات العدوة والعمل مع قوات المقاومة وتسهيل أعمال تخريبية بهدف إحباط مخططات العدو وقامت الحكومات باستخدام شبكة موسعة من الجواسيس، تأسست الحكومة البريطانية وحدة العمليات الخاصة (SOE) وأسس الأمريكيون مكتب الخدمات الاستراتيجية (OSS) لتدريب العملاء على العمل السري داخل أراضي العدو واستغل النشيطون في احتراع طرق بارعة لإخفاء أجهزة اللاسلكي والمخبرات والمعدات الأخرى اللازمة لإجراح المهام لكن النجاح لم يحالف الجميع والعديد من أعضاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) إما أنهم قتلوا وإما أنهم تم القبض عليهم وعذبوا ثم أُرسلوا إلى معسكرات الاعتقال وكتب السجاة بتقيلين منهم ليحكموا عن أعمالهم ومهامهم التي نفذوها

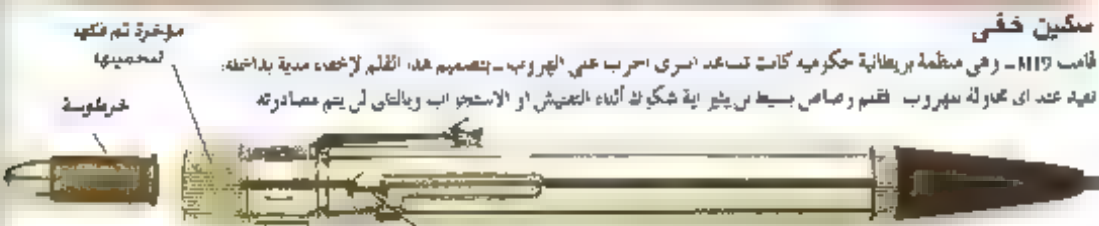
حبة الانتحار
كان العملاء السريون البريطانيون يحضنون معهم حبة مبردة وذلك لتأجيلها إذا ما قدم عملاء العدو بالقبض عليهم. وكانت تلك الحبة تسبب انقفاة خلال خمس ثوان، وهي فترة قصيرة جداً تعوق نجاح أي محاولات لإنقاذ الحياة وكان العملاء يخفون تلك الحبوب داخل متعلقاتهم الشخصية كالدراجات والحقائب وأشكال أخرى من الممتلكات



جرء خص
بوصلة صغيرة

مخططات داخل العلويون

هذا العلوي - الذي يبدو بشكل طبيعي تماماً من الخارج، يحتوي على أسرار خطية فالتجريف الداخلي مغطى بمادة الأسبستوس حتى يمكن تدخين العلويين دون إحراق الرسائل أو إحراق الخطية بداخله، كما أن الساق تحتوي على بوصلة مصغرة.



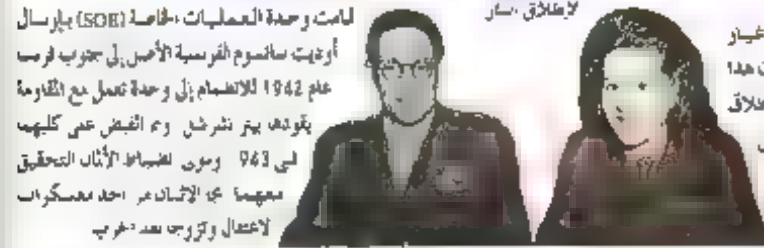
سكين خفي

قامت M19 - وهي منظمة بريطانية حكومية كانت تساعد السرى الحرب على الهروب - بتصميم هذا القلم لإخفاء مديته بداخله. فعند عند أي محاولة للهروب تقسم رصاص بسيط يشبه شوكه أثناء التفتيش أو الاستجواب وبالتالي لن يتم مصادره



مؤعد خطر

قامت وحدة العمليات الخاصة (SOE) بإرسال أولية سالوم الفرنسية الأصل إلى جنوب فرنسا عام 1942 للتعاظم إلى وحدة تعمل مع المقاومة يقوده بيتر نثرشل وعقب القبض على كليهما في 1943 وموت لضميل الأمان التحقيق معهما في الأشهر من أحد معسكرات الاعتقال وتزوج بعد الحرب



مسدس قلم رصاص

عن طريق فك المؤخرة وإدخال خرطوشة غيار 6,35 ثم يصبح هذا القلم مسدساً حيث كان هذا القشةا يحتوي على رصاص يحمل بناهي لإطلاق الخرطوشة التي يتم إطلاقها عن طريق زر جانبي



العمل السري سورج

كان الصحفي الألماني ريتشارد سورج (1895-1944) الرسومة صورة على طابع سوفييتي يتجسس لصالح روسيا والد عمه بصحبة باليابان علم أن اليابان سخطت للهجوم على آسيا عام 1941 بدلا من روسيا وكانت تحت مسمومة خبيرة لروسيا حيث تركب قواتها بحارب ألمانيا



تهديد بالقلم المسمم

كان هذا القلم الطائفي للإبر ضمن الأسلحة البارعة التي صممها البريطانيون للعدلاء السريين. عن طريق سحب الغطاء الخلفي ثم تركه يمكن إطلاق إبرة فربوخراف حادة على العدو وتذكر تلك الإبر قاتلة - ولكن الفكرة كانت أن يقوم المستخدمون بنشر شائعات بأن الإبرة مسمومة.

إخفاء آثار الأقدام

ورعت وحدة العمليات الخاصة (SOE) على جودها نغلا مقافية على شكل أقدام كي يقوموا بوضعها في حديقهم عند المرور في الشرائط فتقوم تلك الشال مطيع آثار أقدام تخفي بها آثار الإحذية الخاصة بهم. ولقد أثبت ذلك اليابانيين حيث يعتقدوا أن تلك الآثار ليست آثار أقدام العدو بل آثار أقدامهم الذين يشوب حدة على الرمي



أسرار تحت القدم

كانت الأقسام الهندسية أو حرفة يدعى النجار المطاطية للأحذية مكاناً جيداً لإخفاء الرسائل وخرائط والأوراق المطبوعة الأخرى وقابلاً كلاً من الحائزين باستخدام هذا الاختراع البسيط الذي كان له الدور فعال أثناء الحرب، وعلى الرغم من هذا كان ذلك هو المكان الأول الذي يقوم الأعداء بتفتيشه عند التحقق مع دللته لهم.



رسالة مخبأة بالقدم

رسالة من حقيبة سفر

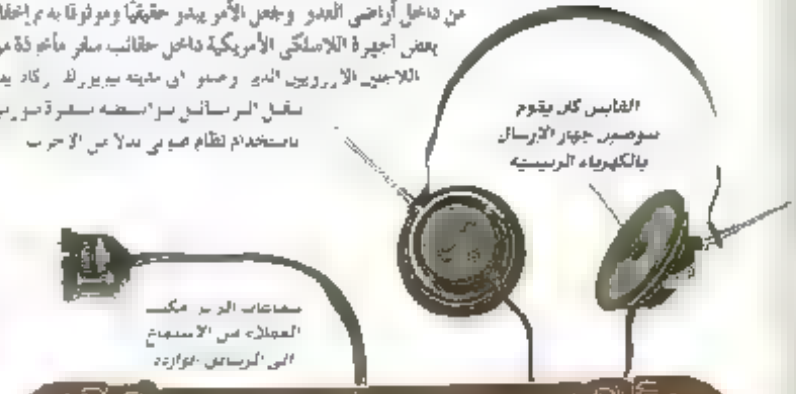
استخدم كلا الجانبين الأجهرة اللاسلكية (غالباً بحقائب السفر لنقل الرسائل من داخل أراضي العدو وجعل الأمر يبدو حقيقياً وموثوقاً به) إخفاء بعض أجهزة اللاسلكي الأمريكية داخل حقائب سفر مائة ذمة من اللاجئين الأمريكيين الذين وصلوا إلى مدينة نيويورك. وكان يتم نقل الرسائل بواسطة سرعة كبيرة باستخدام نظام صوفي بدلاً من الإحتراب.

القابس كان يقوم
بموسيقى جهاز الإرسال
والكهرباء الرئيسية



هبطت بالمظلة لتلقي حنظل

وبكم منجرح حيث لك عمليات وحدة العمليات الخاصة (SOE) فيلادلفيا الأمريكية التي تم إنزالها مع عميلين آخرين في فرنسا. تم إنزالها عن طريق مظلات تلقى القبض عليها أثناء الهبوط وبعد التحقيق معها تم إرسالها إلى معسكر الاعتقال في كازو حيث تم إعدامها. ولقي العديد من عملاء وحدة العمليات الخاصة SOE مصرعهم.



معدات الراديو مكنة
العمل من الاستماع
إلى الرسائل الواردة

خضع أوراق اللعب

تم إخفاء جزء من خريطة أوروبا داخل ورقة اللعب هذه، حيث تم تقسيم الخريطة إلى أقسام مرفقة. ولجميع تلك الأقسام كان على الهاربين فتح أجزاء العلوي من الأوراق لم يرأى بوضوح الأقسام بالترتيب الصحيح، وهكذا يشقون طريقهم للموعد للفرار.



الخريطة المخبأة في الورقة وقد
تمت إزالة الخسوف من الخريطة



ثقباب نجبي

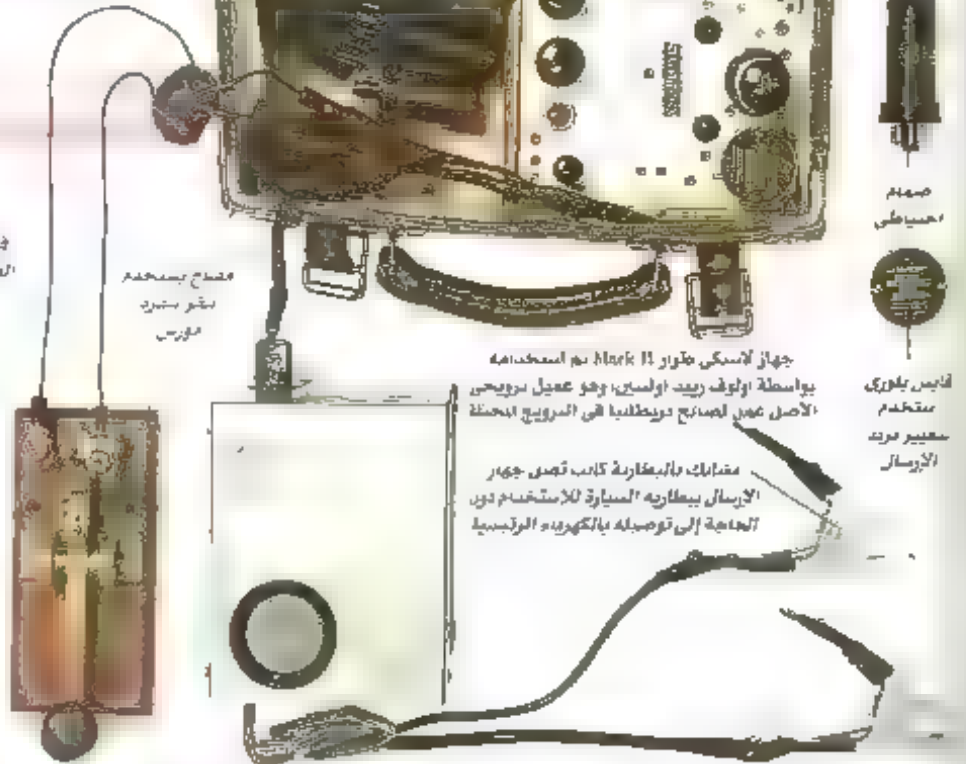
عندما الثقباب نيك تبدو فرنسية ولكنها صنعت في بريطانيا لاجلاء وحدة العمليات الخاصة (SOE) فلم يكن الاعضاء الممانعون بالخارج يجرعون على أحد أية أشياء تكشف عن هويتهم الحقيقية فكان لابد ان تبدو كل الأجزاء الخاصة بهم بحياة المصنع، بما كان يتم طهيها، تحميصها لهم.



ثقباب
الخدمة

كاميرا في علب الثقباب

قامت شركة كوداك بالولايات المتحدة بتطوير هذه الكاميرا الصغيرة على شكل علب ثقباب، لاستخدامها عملاء الاستخبارات بحكبات الحمايات الاستراتيجية (OSS) ويتصكروا عن طريقها من النقاط المبرورة دون ملاحظة العدو. وكان يتم تغيير الرقعة المتصلة على وجه علب الثقباب ولذا لابد الذي يستخدم فيه الكاميرا.



فرض
لصبي
المرور

صمام
مضاد
الصدى

قابس بطوري
مستخدم
مستعير
من
الولايات

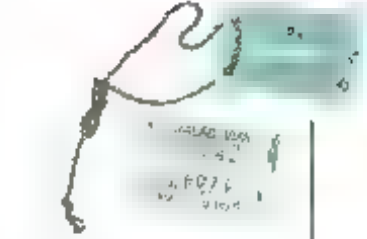
جهاز لاسلكي طراز Mark II تم استخدامه بواسطة أوليف ريبيل أولسون، وهو عميل بريطاني الأصل عمل لصالح مخططها في الدروجج البحرية. مشاركتها بالبعثات كاتب قصص جهاز الإرسال ببطاريته المصابة للاستخدام دون الحاجة إلى توصيله بالكهرباء الرئيسية.

مفتاح يستخدم
لشحن بطارية
مؤرخ

الأسرى



بتغير موجة الحرب بين المد والجحر، كان الملايين من الجنود يقعون في الأسر أو يستسلمون لقوات العدو. ففي الأشهر الثلاثة الأولى فقط من الغزو الألماني لروسيا عام 1941، تم أسر ما يزيد على مليوني جندي من جنود الجيش الأحمر. وكانت أيام الحرب بالنسبة لمعظم أسرى الحرب هؤلاء قد انتهت وكانوا مجبرين على قضاء شهور - إن لم تكن سنوات - محبوسين داخل معتقلات بُنيت خصيصاً من أجلهم. وعيبت الاتفاقيات الدولية، كاتفاقية جنيف 1929 بصعاب العديدة بالأسرى، إلا أن بعض المعتقلين تجاهلوا تلك الاتفاقيات وعانى الأسرى في المعسكرات الألمانية بشدة حيث تم قطع حصص الطعام عنهم في الأشهر الأخيرة من الحرب. وقام العديد من الأسرى باحترار وسائل بادرة للهرب، على الرغم من قلة عدد من تمكنوا من الهرب وشدة العقاب لهؤلاء الذين ضبطوا وهم يحاولون الهرب.



رجال موسومون بعلامات كان على جميع أسرى الحرب حمل بطاقات تعريف معهم في كل الأوقات. وهذان البطاقتان من معسكر أوفلاج VIIA وستالاج VIIA بألمانيا.

عملية المعسكرات

كان أسرى الحرب من قوات الحلفاء داخل المعتقلات الألمانية يتقاضون عملاً خاصة بالمعسكر Largegeld، نظير الأعمال التي يقومون بها. وكان يمكن استخدام النقود الموصلة بعلامته كذلك التي تساوي 2 و 5 ريخسمارك Reichsmark لشراء ماكينات الخياطة وصابون الخالة ومعبون الأسماك وفي بعض الأحيان حصص طعام إضافية من القصص بالمعسكر.

مدينة داخل الإيزيم

فكر بعض الأسرى من البديل باستخدام أدوات بسيطة فكان وجود مدينة مختبئة في إيزيم الخزام يساعد الأسرى على ذلك وتلقاهم به، ما تم تقديمهم.

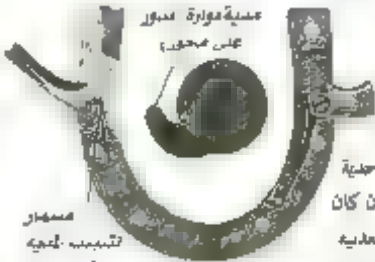


شجرة مسار صغيرة



إبره البوصلة

بوصلة داخل الزر كان يمكن إخفاء بوصلة صغيرة ولكن فعالة داخل أحد الأزرار. فمجرد أن يصبح المشجع الهارب حر يمكنه استخدام هذه البوصلة لاجتياز أراضي العدو بأمان.



معدة موزونة مدور على مخطط

احذية الهرب

كان الطيارون بالقوات الجوية الملكية البريطانية RAF يوتدون سوي من لاحدية يمكن قصها بسهولة وبجودتها إلى أحذية مدنية عادية، ولذلك كانوا يستخدمون سكين جيب مخفية في جيب سري. وكانت الفكرة هي أن يتمكن رجال القوات الجوية المطروحون للهبوط داخل أراضي العدو من الاختلاط بالمدنيين لتفادي الأسر.



حذاء برفه خاص بالطيارين



حذاء نيم قصه



أسرى حرب، يوتنديون معوزون بطبخ طعام مهروب مستخدمين موائد محلية الصنع داخل الأكوخ الخاصة بهم في أحد معسكرات السجناء الألمانية.

الحياة في الأسر

كثرت اتفاقية جنيف العالمية دولية متعلقة بحقوق أسرى الحرب ونصت على ضرورة توفير الملابس والطعام وأماكن الإقامة بالشكل الجيد تماماً كما يحصل حر أسيرهم. كما نصت على ضرورة السماح للأسرى بالإحتفاظ بممتلكاتهم وكارسة شعائرهم الدينية وتوفير الرعاية الطبية لهم. ولكن لم يتم الالتزام بالعاهدة بشكل دائم وعانى الكثير من الأسرى من أوضاع مريعة.

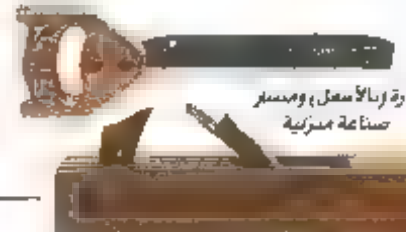
الهرب

كان بناء هذه الطائفة الشريعية في عملية معسكر كولدبيرت كاسل بألمانيا، أحد مخططات الهرب البارعة، وكان كولدبيرت معسكر اعتقال لقوات الحلفاء الذين حاولوا الهرب من المعسكرات الأقل إحكاماً ومن بين الـ 1500 أسير محارب بالمعسكر، حاول 176 منهم الهرب إلا أن 1 فقط هم الذين حافظهم النجاح.



رجال في مهمة

قام الرجال في معسكر كولدبيرت والمعسكرات الأخرى باستخدام كل ما طالت أيديهم لمساعدتهم على الهرب. واستعملت الأدوات الأساسية (مخفاة)، والتي صنعت من أعمدة الأسيرة وبقياء القطع المعدنية، في معسكر كولدبيرت لبناء طائفة سريعة من أجل الهرب (على).



قارة وبالسعل، وممسار صناعة منزلية



كانت طرود الطعام
تحتوي على أطعمته
عليه ندية لم تكن
موجودة بالمعسكر

متعة نادرة

بحسب اتفاقية جنيف، كان يسمح
لأسرى الحرب باستلام الحطايات
والهدايا من الطعام والملابس
والكتب من بلادهم. وقام
الصليب الأحمر الدولي، الذي
كان يعمل من جنيف بسويسرا
مخفية، بتولى مهمة تنظيم تلك
الطرود التي كان الأسرى
ينتظرونها بلهفة، حيث كانت
مساندهم على اتصال بعائلاتهم
وتجلب لهم الطعام اللذيذ لأكله



طرود طعام تابع للصليب الأحمر

تعايش مع المعسكر

لقدت قوات الحلفاء بأسر هؤلاء الألمان في معركة نورماندي في يوليو عام
1944 وحضرتهم عبر الدنمارك الإنجليزي ثم ساروا في صفوف منتظمة إلى
أحد المعسكرات القريبة. وكثيراً ما كان أسرى الحرب يسافرون مئات
الكيلومترات للوصول إلى أحد المعسكرات، فالألمان الذين أسروا في
شمال إفريقيا تم ترحيلهم إلى أستراليا وجنوب إفريقيا والهند، بينما ذهب
50000 بريطاني أسروا في الولايات المتحدة



العيش مع العدو

بعد إعلان السلام لم يذهب كل الأسرى إلى أوطانهم بشكل فوري، إنما
سمح لهم بمساعدة السكان المحليين في أدى لظهور قصص الحب في بعض
الأحيان. حيث تزوج نودفيج ماير الألماني من أليس، وهو مهندس
معماري ألماني كان معتقلاً في اسكتلندا، من تجربة تدعى لوسي ماير عام
1947 وانتظر لودفيج
للاعتقال لمدة عام آخر
قبل الإفراج عنه



مساعدة لبقاء على قيد الحياة

في إبريل من عام 1945، قتلت الولايات المتحدة بحرية 9000 أسير حرب سوفيتي من معسكر ستالاج 326
الألماني (بالألماني) وللأسف كان ذلك بعد أن توفي 30,000 أسير هناك. وتلقى الأسرى السوفييت معاملة
مروعة على يد الألمان حيث كانوا يجرونهم على السور لأسابيع من الجبهة
الشرقية إلى المعسكرات الألمانية، وبحسب
وصولهم إلى هناك، كانوا يعطونهم حصص
طعام لا تفي ولا تمنع من جوع

أجهزة فك الشفرات

تحل الشفرة محل كلمات الرسالة سواء كانت أحرفاً أو أرقاماً أو رموزاً والتميز هو أحد أنواع الشفرات ويقوم بإضافة أو تبديل الأحرف أو الأرقام بالرسالة من أجل إخفائها وقد قام كلا الجانبين (الحلفاء والمحور) باستخدام الترميز والشفرات بشكل موسع أثناء الحرب ومع ذلك تم فك الشفرات الخاصة بأجهزة التشفير اليابانية برسل Purple والألمانية إنجما Enigma بنجاح بواسطة أجهزة فك الشفرات الأمريكية والأوروبية على التوالي. وبذلك وقعت المعلومات العسكرية والديبلوماسية القيمة في أيدي الحلفاء مما ساعد في تفوقهم على أعدائهم بشكل كبير

مصباح
صاعد
حميضه

بو كند
بعض
لاظفر
الأحرف
لشفره

ماكن
التي
الحداثة
بمضيق كل
حرف على
حده، تدور
الدوار مع بعد
كل حرف

لوحة
مصابيح
لكنية
الرسالة

اسطوانة
دوارة تحمل
ثلاث دوارات
التي تحدد
أحرف (أحرف أرمبا
قيما بعد)

لوحة مصابيح
التي تحدد
الأحرف
التي تظهر
الشفرة

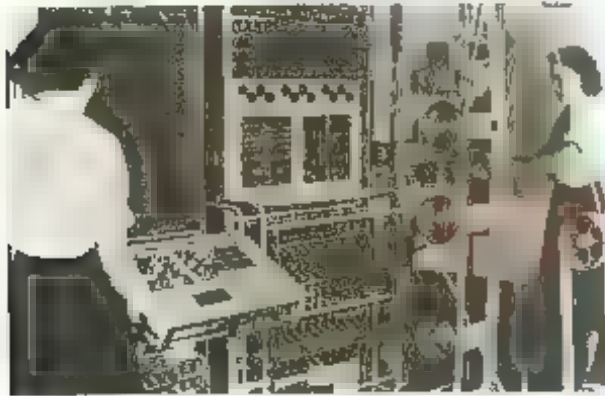
أوصاع
لوحة
مصابيح
الكهرباء
تتم
معييرها
بومبا



ألان تورينج

كان عالم الرياضيات ألان تورينج 19 و 102 و حداث من العديد من الأشخاص لأكباء تدين عصوره لصالح لاستخدام ب البريطانيه الساء حرب وبع تورينج دور رئيسي في فك رموز جهاز الشفرات الألماني إنجما Enigma كما لعب عمله خاصة نظريه الكمبيوتر والدكاء الاصطناعي في تطور جهاز الكمبيوتر الحديثة

مصابيح
لكنية
الرسالة



جهاز الكمبيوتر اليدانية

دم الحياء و حداث من الشفرات في المركز البريطاني لفك الشفرات في بينملي بارك لتطوير جهاز «بوم Enigma» لفك شفرة أو رسالة «لالية» مرسلة بواسطة جهاز إنجما Enigma كان جهاز «بوم» له القدرة على اختيار كل المجموعات والتركيب «ممكنة» الأولية من مربع جهاز إنجما Enigma مع تطور جهاز إنجما Enigma شكل أكثر تعقيداً قام البريطانيون ببناء جهاز Colossus وهو الجهاز الذي تطور فيما بعد إلى جهاز الكمبيوتر الحديثة

جهاز التشفير إنجما Enigma

تم استخدام جهاز التشفير الألماني إنجما Enigma لأول مرة في عام 1923 لتشفير الأسرار التجارية وبعد قليل تم تطويره وإعمال المحسنيات عليه ليصبح جهاز الترميز الرئيسي للمعلومات الديقواسيه والعسكرية خلال الحرب العالمية الثانية وجهاز إنجما Enigma يقوم بترميز كل حرف على حدة وذلك عن طريق سلسلة من الدورات الالحميه مرتبه على سطره بشكل عدد سلف ومجموعة من المقاس مقببه على لوحة مصابيح كهربيه وكان يتم تغير الاوضاع بومياً لما يتبع ملايين التركيبات ممكنه



أيدر فليمنج، مؤلف
تسجيده الخيالية
لجيمس جيمس بوند



من الحقيقة إلى الخيال

قام بعض المشاركين في تجربة تلك الشفرات والحسن مع الاستخبارات أثناء الحرب في وقت لاحق بتحويل أفكارهم إلى أعمال روائية خيالية. كان أحد هؤلاء هو إيمان فليمنج (1908-1964) الذي عمل لصالح الاستخبارات البحرية البريطانية.

المحولون

خلال ثلاثينيات من القرن العشرين، قام عام فلك الشفرات السويدي بوليس هاجلين (1892-1983) باختراع محول (M-209) والذي كان جهاز الشفرات الرئيسي الذي استخدمه جيش الولايات المتحدة في الحرب. وتم إنتاج أكثر من 140,000 جهاز من ذلك الأجيال من أجل القوات الأمريكية.

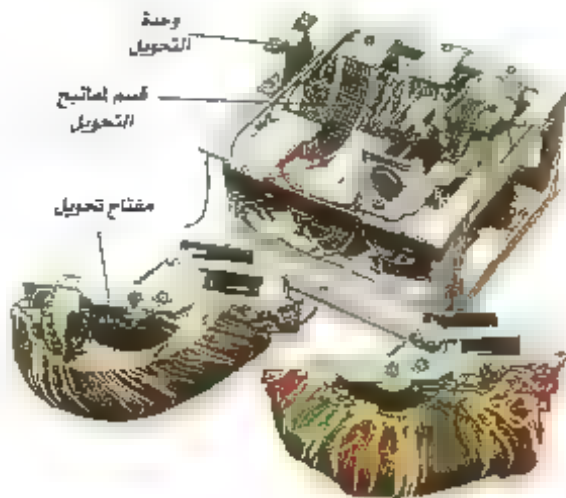


بوليس هاجلين يصمم محول M-209 الذي قام بتصميمه



خاتم المعلومات المصرية

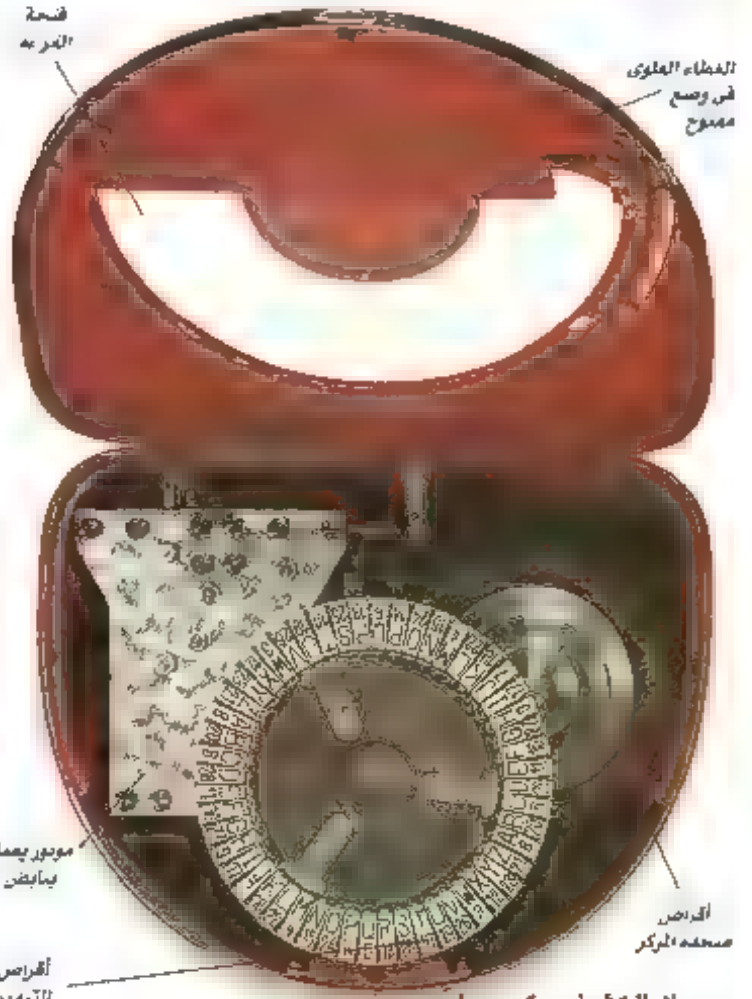
كانت الأغراض اليومية، مثل هذا الخاتم، تستخدم أثناء الحرب لإخفاء النقاط الضعيفة والنعمة الحقيقية هي صورة صغيرة جدًا لرسالة مشفرة ولا يمكن هزئها إلا عن طريق استخدام عكس مكبر، حيث كان يتعين تكبير الرسائل للحصول على نصها. يتم فك شفرتها.



جهاز التشفير بيرل Purple

في جهاز التشفير الياباني بيرل Purple تم استخدام لوحة مفاتيح كهربية ومحولات تبديلية لإنتاج جهاز معقد. تم كودبها بحاكي المهندسين الأمريكيين وقامت الاستخبارات الأمريكية معك شفرة بيرل Purple في سبتمبر من عام 1940 كما قامت ببناء نسخة طبق الأصل من تلك الشفرة.

بيرل هاربور علقب
الهجوم الياباني



جهاز التشفير كريها KRYH

تم اختراع جهاز التشفير كريها KRYH عام 1924، والذي كان يستخدم موارث أجيادية لعمل نماذج لتشفير الرسائل. وكان يتم استبدال كل حرف بحرف آخر مختلف في كل مرة يتم استخدام ذلك الحرف في كلمة واحدة كما صُفِّ عمية لك وموزع. وقام المهندسون الألمان باستخدام جهاز كريها KRYH خلال الحرب. شو مدر كين بأن الأمريكيين كانوا قد لامر، بالفعل معك شفرة.

معلومات متجاهلة

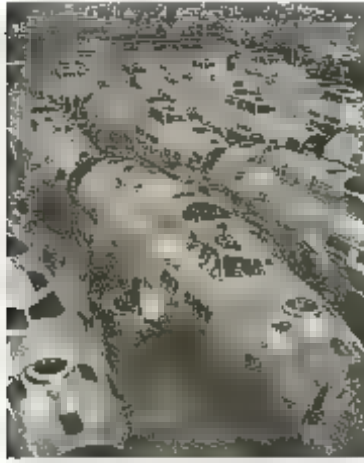
قامت الولايات المتحدة باعترافها بكونها شفرة الاتصالات الدبلوماسية المرسلة بواسطة جهاز التشفير الياباني بيرل Purple. وكانت الرسالة تحمل من هجوم ياباني في أواخر عام 1941، ولكن لم يتضح أن بناء بيرل هاربور يهاوى هو المستهدف إلا بعد قواف الأوان. ومع ذلك مكنت عمليات فك الشفرات الفعالة خلال عام 1942 الولايات المتحدة من هزيمة البحرية اليابانية في معركة ميدواي الحاسمة.

أمريكا فى الحرب

بعد صدمة بيرل هاربور قامت الولايات المتحدة، بتحويل اقتصادها إلى آلة حربية عملاقة؛ حيث قال الرئيس الأمريكى فرانكلين روزفلت بأن الاقتصاد أصبح «تروسانة الديمقراطية». وأنجحت الدولة إنتاجًا بالجملة لكن أنواع الأسلحة الضرورية للحرب. وللارمة لتحقيق الانتصار فى البر والبحر والجو وارتفع الإنتاج الحربى بشكل هائل، واختفت البطالة، وتضاعفت الأحمال. وعلى الرغم من تخصيص حصص من الطعام فلم يكن بالشكل الصارم الذى كان عليه فى البلاد الأخرى أثناء الحرب. وبخلاف أية دولة أخرى أثناء الحرب، شهدت الولايات المتحدة ازدهارًا اقتصاديًا كبيرًا وتوافرت الأموال لدى معظم الأشخاص بشكل لم يسبق له مثيل.



فصله جيب لشعوب الأمريكيتين



الإنتاج بالجملة

لجأت مصانع الطائرات، مثل هذا المصنع لطائرات البوينج لى سياتل، دورًا رئيسيًا فى إنتاج الأسلحة خدمة الجهود الأخرى وفى الإجمال، قامت المصانع الأمريكية ببناء ما يزيد على 250.000 طائرة و90.000 دبابة و350 سفينة مدمرة و200 عوامة وبحرس عام 1944 كانت الولايات المتحدة تنتج 40 من أسلحة العالم



المدفع الرشاش طراز براونينج Browning

كان المدفع الرشاش طراز براونينج 0.5 Browning هو سلاح الرئيس الذى استخدمته قاذفات القنابل الأمريكية وعلى سبيل المثال كانت طائرة البوينج طراز فلايغ فرترس B-2 Flying Fortress تعمل على متنها 13 مدفعًا من تلك المدافع ولكن حتى مع العلو فى تشكيلات معادية من القاذفات الأخرى لم يكن مدفع براونينج فى معظم الأحيان على قدر المساواة مقارنة بالطائرات الألمانية للقائمة

مقطعه طيار
محمية بمناصير

كبس فولاذي
للمظلة

سبع
مخالب
رئيسية
ليبوط جيد



الفرقة 5، بالقوات الجوية



الفرقة التاسعة بالقوات الجوية



القوات الجوية
الاستراتيجية الأمريكية

الحرب بالسيارات

جندى بحرية أمريكى وقد كسب وجهه بكمبيوتر. يستخدم طلائف اللهب خلال المعركة البحرية فى جوار المراكب فى المحيط الهادئ عام 1942 وكثيراً ما تم استخدام قاذفات اللهب لإشغال التيارات المائية أو لتدمير المساحات المحصورة الوقتية من أجل إخراج العدو من مخبئه

وسادة لامنتصحة
الصفحات لحماية
المحركات أثناء
الهبوط

القوات الجوية

شكل القوات الجوية هذه لفرقة مختلفة من القوات الجوية الأمريكية (USAAF) فقد تم تأسيس الفرقة 15 للقوات الجوية للصف الأهداف الألمانية فى قواعدها بجنوب إيطاليا. أما الفرقة التاسعة فكانت تدعم عمليات قوات الحلفاء فى شمال إفريقيا وإيطاليا. وفى وقت لاحق تم دمج الفرق الثامن والتاسعة والحامسة عشرة لتشكيل القوات الاستراتيجية الأمريكية فى أوروبا



كلاب الموستانج Mustang ذات سرعة قصوى تصل إلى 703 كيلومترات/ساعة (437 ميلاً/ساعة)

كلبتة الموستانج Mustang ذات مدى يصل إلى 3347 كم (2080 ميلاً)

فكرة راحة

يظهر طيار الموستانج Mustang P-51 هؤلاء في استراحة بين مهام كانوا ضمن الفرقة 15 مالفوقاب الجوية الأمريكية والتي كانت قاعدته جنوب إيطاليا

خزان وقود قابل للتشغيل

طائرة مقاتلة بعيدة المدى

كانت طائرة الموستانج Mustang P-51 إحدى أفضل الطائرات المقاتلة بالطرب وكان في مداها محدودة الارتفاع والذى، إلا أنه بعد إعادته تجهيزها بمحرك أفضل وخزانه لوقود ذي سعة أكبر وهيكل ذي مزجوة القص، أصبح الجبل الرابع (P-51 D) طائرة رائعة وتم استخدامها كطائرة قاذفات القنابل والدفاع عنها أثناء المهام بعيدة المدى في ألمانيا

طائرة الموستانج Mustang طراز P-51 D الأمريكية الشمالية

مذبح رشاش

دعامة محركية يسم الحاقق والمظلات بها

خزانة لعب الحواملعريض النارية

سيارة الجيب المعظلية

كان يتم إسقاط سيارات الجيب التابعة للجيش الأمريكي مثل تلك بالمظلات خلال العمليات الخاصة أو عمليات الإنزال الجوي الكبيرة وكانت سيارة الجيب الأمريكية التي تم تطويرها عام 1940، إحدى أكثر السيارات الجوية في جميع السيارات الحربية والتي يرغب فيها الكثيرون لفترة اندفع الربعية جعلته ملائمة تماماً لكن المناطق والأراضي

هولة والبدء تم استخدامها في الأبراج ومواقع القتال الأخرى في الوقت الذي كانت الخونة العديدة تعد كبيرة الحجم

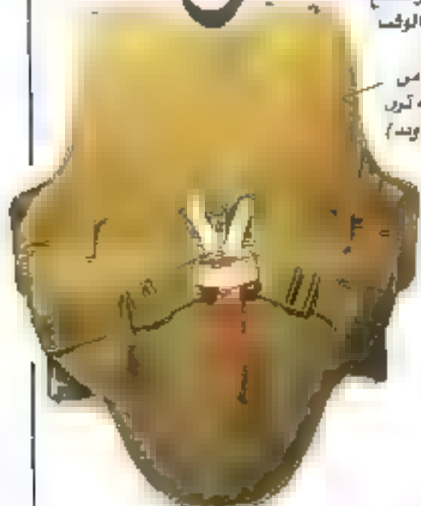
خونة BL خاصة بالمطافم الجوى الأمريكي

كان باستطاعة سيارة الجيب الأمريكية حمل حمولة قصص إلى 360 كجم (800 باوند) وجير مطبق مصعد لعمودات في بعض الوقت

سندرة ودية من بوزن تشعبه كرون 9 كجم 20 باوند

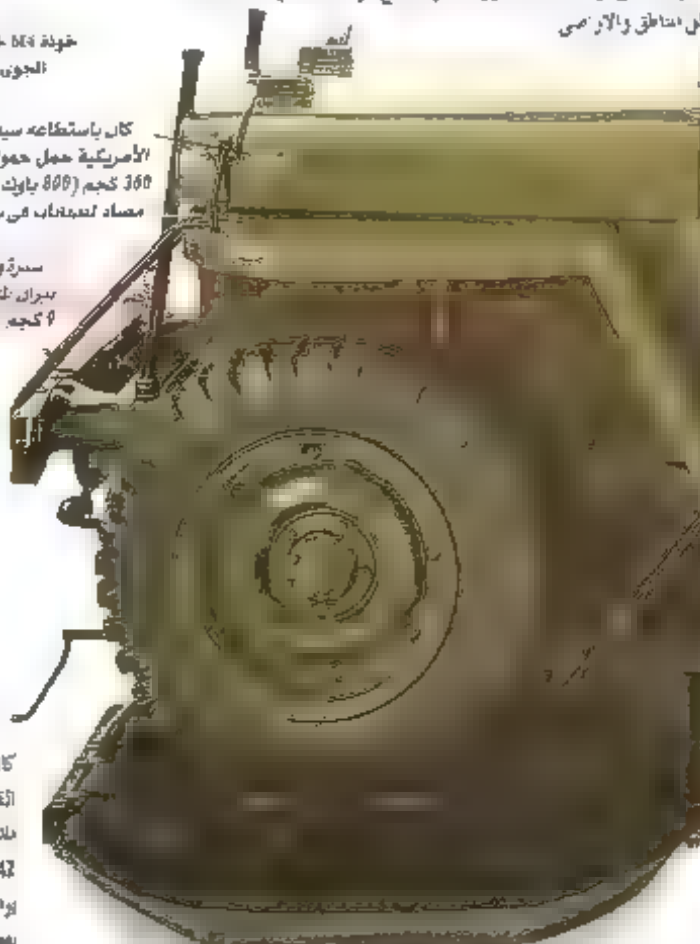
الطائرة ليبيراتور B-24

بعد أن قطعت كل تلك المسافة من جنوب إيطاليا، عثقت الطائرة ليبيراتور طراز B-24 هذه على ارتفاع منخفض أثناء قيامها بقصف حقول النفط في مدينة بلويش بجنوب رومانيا وكانت B-24 قاذفة قنابل ثقيلة بعيدة المدى قادرة على تنفيذ المهام البعيدة في أوروبا المحتلة بواسطة ألمانيا



التصدي لتيران المدفعية

كانت الطراز الجوية الأمريكية تتردى السيرات الواقعة من التقدم الدف، كتحلل السيرة بالأعصى، لحمايتهم من موان مدفعية المضادة للطائرات. وقد بدأ استخدامها في عام 1942 وبحلول عام 1944 تم استخدام 13,500 سيرة بواسطة الفرقة الثامنة للقوات الجوية الأمريكية والتي قامت بصمم الأراضي التابعة لألمانيا في أوروبا



قضب دعم

حامل مطلق المظلات

النساء فى العمل



المجنّدات الجدد

مع كرايد استخدم الرجال إلى الحرب، تم استخدام الإعلانات المصنعة لجذب الإعياء بشرايدة من النساء إلى العمل بالجهود الحربية، حيث يصور هذا الإعلان المفضل صورة ساحرة لمحيلة محسن (Luftwaffe) صفراف القوات الجوية الألمانية

امراة تساعد فى صيانة الطائرات



صيانة الطائرات

أدى نقص الطيارين وعمال الميكانيكا إلى قيام النساء بتعليم قيادة وصيانة الطائرات أثناء الحرب، حيث قامت النساء بتوصيل الطائرات الجديدة من المصانع إلى ساحات القتال العسكرية، كما لعبن دوراً رئيسياً في خدمة وإعداد الطائرات من بين مهام.



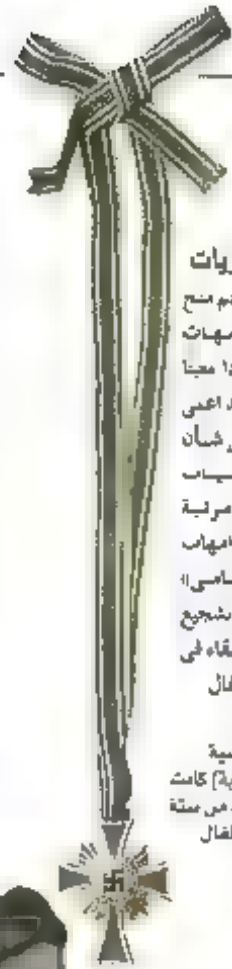
صانعات المظلات

قامت عاملات الخياطة بالعمل لصاحبات طويذة لطيفة الطلب المتراصل على المظلات حيث احتاجت كل وحدات جيش الألاف من المظلات التي كان الطيارون بالطائرات للقائد و فاذهاب القتال يستخدمونها عند اضطرارهم نهبوط من طائراتهم، كما كانت تستخدمها القوات المحمولة جواً أثناء إتراتهم من الجو إلى أرض المعركة

الأمهات الفخريات

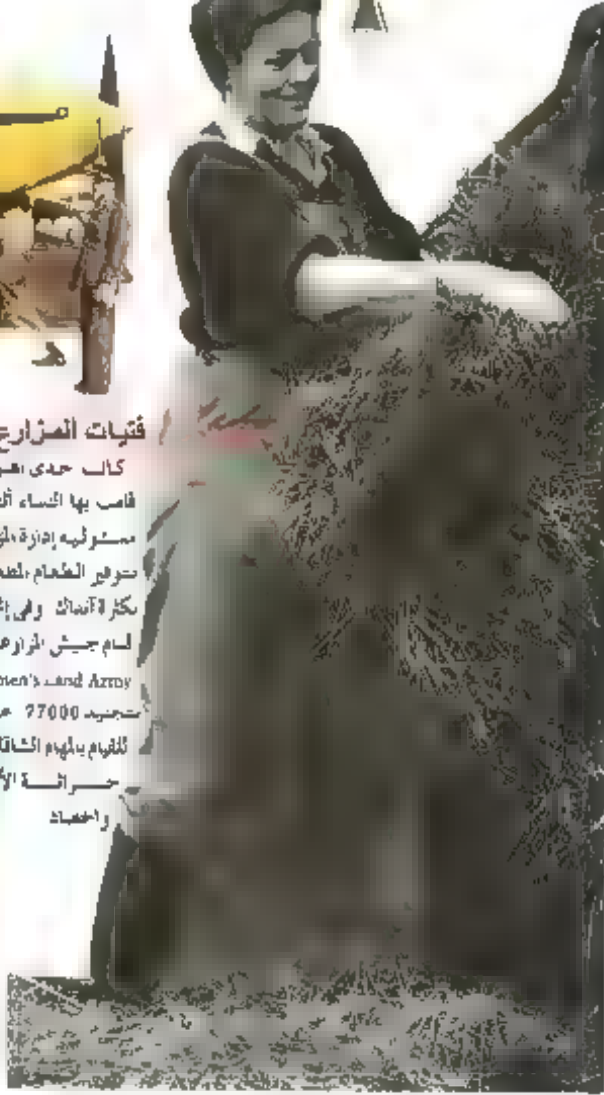
فى الثاين كان يتم منح المياليات لأمهات اللاتي ينجن عددا معينا من الأطفال وقد اعنى النازيون من شأن الأمهات الألمانيات ووضعهن فى مرتبة مثلى بوصفهن أمهات «للجنس الناسى» الجديد وكان يتم تشجيع الأمهات على البقاء فى المنزل وتربية الأطفال

ميدالية فضية (من المرقبة الفضية) كانت تمنح عند الجاه من مئة إلى مئة أطفال



فتيات المزارع

كان حدى اهم المساهمات التي قامت بها النساء أثناء حرب هي تولي مسئولية إدارة المزارع توفير الطعام للعشيرة بكثرة أتمالك وفي إنجلترا لسان جيش المزارع (Women's Land Army) تتجيد 27000 امرأة للقيام بالمهام الشاقة مثل حراثة الأرض والحصاد



حقبة الغاز

كان التهديد بهجمات الغاز في بريطانيا يعني ضرورة قيام كل فرد بعمل الأتعة الواقية من الغاز في كل الأوقات وهذه الحقبة التالية الأربعة هي مكان خاص لإحدى الداع الخاضع بصاحبها ومع ذلك، كانت معظم الناس يحصلون الأتعة الخاصة بهم في متاجرهم من الكرتون المقوى وكانت النساء يرتدين بالأكسية

مكان خاص بالقناع الواقى من الغاز



المراقبة الجوية

قامت العديد من النساء بولى مهمة تشغيل الكشافات القوية التي كانت ترافق قاذفات قنابل العدو القادمة. وبمجرد تحديدهم مكان إحدى تلك الطائرات تقوم المدافع المضادة للطائرات بإطلاق النيران عليها في محاولة لتدميرها قبل أن تقوم الأولى بإسقاط قنابلها المعبأة. وعلى الرغم من مشاركة النساء في إعداد المدافع المضادة للطائرات، فلم يكن مسموحاً لهن بإطلاق القنابل بشكل فعلي. وبالإضافة إلى الخدمة في سلاح المدفعية المضادة للطائرات، كانت أعمال المراقبة الجوية تتضمن أيضاً القيام بدوريات في الشوارع لمراقبة الطائرات الجوية.

إحدى النساء المسجلات للكشافات تبحث في السماء الحاتكة عن قاذفات قنابل العدو



روزى العاملة على ماكينة البرشمة

في الولايات المتحدة، أصبحت الشخصية الخيالية روزى العاملة على ماكينة البرشمة رمزاً وطنياً للمرأة العاملة الجديدة؛ حيث كانت الحاجة ملحة لدخول النساء مجال الصناعة ليحل محل 16 مليون مواطن أمريكي تم استدعائهم بالقوات المسلحة. وتضمنت الوظائف الجديدة للمرأة الأمريكية صناعة القنابل والطائرات والسفن والديابات وإدارة السكك الحديدية وبعض الخدمات الحيوية الأخرى.



روزى العاملة على ماكينة البرشمة، هي لوحة رسمها مورمان روكويل لصحيفة سالتراي إيسينج بوست في مايو من عام 1943

من مقلاة إلى طائرة

نتيجة نقص وجود الحديد والقصدير والألومنيوم تم تصميم إعلانات ماصقة أثناء الحرب لتتشبه ريمات لتناول الصبر والأدوات المنزلية التي لم يعدت في حاجة إليها؛ حيث كان يتم صهر القنور والمقاليات لتصنيع الطائرات، كما تم استخدام السجاج الحديدية من أسجاج الحديدية والخسرات والسبارات القديمة والقطع الحديدية في تصنيع الأسن، حتى الملابس الصوفية القديمة كان يتم فك عيوبها وإعادة تسجها على هيئة جوارب ووشاحات للجنود

المقلاة الطائرة

في بعض الأحيان كان يتم إعادة تصنيع طائرات العدو المصنعة لإسجاج المقاليات والأدوات المنزلية الأخرى.

مقلاة تم تصنيها من حطام طائرة ألمانية



التدريب على العارة الجوية

في الهند، أدى الخوف من الغزو الياباني بالحكومة إلى اتعاضة الخطرات والتدوير الوقائية فهؤلاء النساء في يوميات يطلقن تدنياً خاصاً بالتدوير الوقائية ضد الغارات الجوية. بينما تلعبت أخريات كفوات مساعدة لدعم القوات التي تحارب في الشرق الأقصى

طفولة زمن الحرب

أثناء الحرب، عانى الأطفال في كل بلد مشترك في حرب تمامًا كما عانى آباؤهم وأجدادهم حيث تم قصف أو حرق منازلهم، وتم استدعاء آباؤهم للقتال، وذهبت أمهاتهم للعمل بالمصانع أو بالمصانع الحربية. وعانى بعض الأطفال في أجزاء من القارة الأوروبية وآسيا الشرقية من احتلال بلادهم أو التراجع عنها من قبل القوات الأجنبية بينما عاش أطفال آخرون تحت تهديد الغزو فقد حبت الحرب خوفًا ورغبةً للأطفال على وجه الخصوص؛ إذ سلبتهم جميعًا - أي كانت أعمارهم، وأيا كان الجانب الذي ينتمون إليه - حقهم في التعليم وفي الحياة الطبيعية السعيدة



نسخة أيام الحرب من لعبة «الغارات» المسمية.

النشأة في اليابان

كان يتم إخبار الأطفال اليابانيين في المدارس عن تفوق بلادهم وعن واجبهم في الدفاع عن إمبراطورهم. ومع تقدم الحرب أصبح التدريبات العسكرية إجبارية، واضطر الأطفال الكبار للعمل في قوات العمل الطلابية وبحلول عام 1944، كانت طافافات القنابل الأمريكية تقصف المدن اليابانية بشكل يومي تقريبًا. وكان نتيجة ذلك أن تم ترحيل ما يزيد على 450 000 طفل من المدن تاركين آباءهم إلى مصير مجهول.

EVACUEE



حزام لكراس

وسائل التسلية أثناء الغارات الخاطفة

خلال سنوات الحرب، تم إنتاج العديد من الألعاب ذات الأفكار الرئيسية كأوراق اللعب هذه التي تدور حول «الغلاء». كانت أوراق اللعب طريقة شائعة جدًا لتطبيع الوقت أثناء الساعات الطويلة التي كان يجيها الناس داخل مكاتب الغارات الجوية



كل الأطفال الذين تم ترحيلهم كانوا يرتدون شارات تشير إلى المكان المقصود

هؤلاء الأطفال في انتظار المواصلات التي ستقضيهم لبيوتهم الجديدة بالترتيب

المرحلون

طوال فترة الحرب، فارق العديد من الأطفال عائلاتهم فائمه القنارات الخاطفة ذهب الآلاف من الأطفال البريطانيين يعيش مع أسر يديمة في تريف أو حتى خارج البلاد. وبينما استمع بعض الأطفال بحياتهم الجديدة شعر الكثير منهم بالخجل في الوسط

كان يسمح للأطفال الذين تم ترحيلهم بأخذ لعبة مفضلة معهم

أقنعة مبتكرة

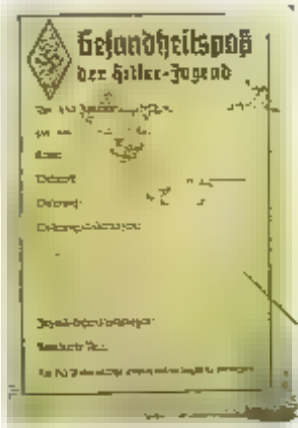
تم توزيع أقنعة «ميكي ماوس» المظلمة الواقية من الغاز على الأطفال البريطانيين الصغار لجعلها أكثر متعة عند ارتداها. وتم تقيي الأطفال بالمداوس أن يحملوا أنفسهم في كل الأوقات، كما تم تعليمهم كيفية وضعها بشكل سريع

عنينة عينية والية

قناع «ميكي ماوس» الواقية من غاز

مروشح الهواء





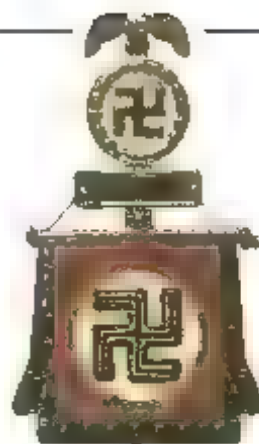
بطاقة عضوية
منظمة شباب هتلر

من أجل الوطن

عندما قامت ألمانيا باجتياح روسيا عام 1941، وجد العديد من الأطفال أنفسهم قد أصبحوا أيتاماً أو مشردين. فالتحق بعض الشباب بجماعات المقاومة التي كانت تحارب الألمان، بينما شارك الأطفال قاربة من العاشرة عن طريق إرسال الرسائل، وإحضار الإمدادات، بل ولقود أيضاً بالمشاركة في الكتمان وأعمال التخريب.



طفل ممنوع من جماعات المقاومة في
ليسمجراد بروسيا عام 1943



الألعاب النارية

كان للتعبئة تأثير على كل نواحي الحياة الألمانية. حتى الألعاب، مثل هذا النموذج النازي، كان الهدف منه تقديم الرواية التعاونية التي يجب أن يكون لدى الشعب الأصيل والأعين الزرقاء، وحظت من شأن جميع الأجناس الأعزى. رغم تقييد الأطفال بأن الألمان هم الجنس السامي في العالم.



الألعاب الورقية

أثناء فترة الحرب، نقصت الألعاب في أوروبا بسبب استخدام كالة المواد الخام لتصنيع الأسلحة والآلات وسيجة لذلك، كان على الأطفال الاكتفاء بالألعاب البسيطة المصنوعة من الكرتون أو الورق.

حيوانات بوية
مصنوعة من الورق



أجبروا على اتباع هتلر

في البداية كانت عضوية منظمة شباب هتلر أمراً تطوعياً ولكن في عام 1936، تم تسريح كل جماعات الشباب الألمانية الأخرى، وأصبح الانضمام لمنظمة شباب هتلر أمراً إجبارياً لكن الأطفال من سن العاشرة حتى الثامنة عشرة

النازيون الصغار

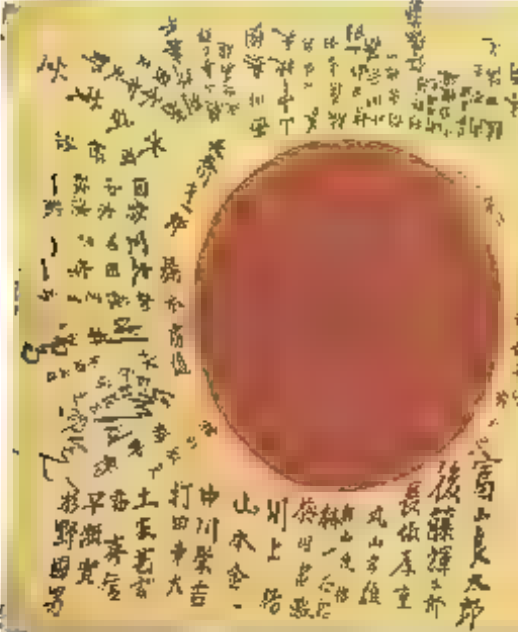
تأسست منظمة شباب هتلر في عام 1926 كعقبة الشباب المدعوم النازي (بينما انضمت الفتيات لرابطة الفتيات الألمانيات) وكان الأعضاء ينفذون زياً رسمياً ومنظمون عمومياً عسكرياً وشاركوا في المعسكرات الصيفية. وكان الجنود الصغار يساعدون في الزراعة أو يقومون بتسليم البريد.



معركة من أجل المحيط الهادئ

بعد هجومها المفاجئ على بيرل هاربور في ديسمبر عام 1941، اندفعت اليابان عبر جنوب شرق آسيا وجنوب المحيط الهادئ. وبحلول مايو من عام 1942، كانت اليابان قد اجتاحت كلاً من بورما، والمالاي (ماليزيا الآن)، وجزر الهند الشرقية الهولندية (إندونيسيا الآن)، وسنغافورة، والفلبين، وكانت تتقدم بجزيرة تلو الجزيرة عبر المحيط الهادئ، وجنوباً نحو أستراليا، وشرقاً نحو الولايات المتحدة. وكان الهدف من وراء ذلك بناء إمبراطورية اقتصادية كبيرة يمكن لليابان من خلالها أن تصنع الحصول على إمدادات النفط والمواد الخام الأخرى الضرورية لبناء قوة عسكرية. وبذت اليابان قوة لا تقهر، حتى قدمت المعركة البحرية بين الكيرتان - في بحر الكورال في مايو عام 1942، وفي ميدواي (في وسط المحيط الهادئ) في يونيو عام 1942 - بوقف ذلك التقدم. ومع ذلك، كان تحويل مجرى الأحداث ضد اليابان يمثل معركة طويلة ومكلفة بالنسبة للقوات الأمريكية، وعانى الجانبان من الخسائر الفادحة.

武運長久



علم الصلوات الياباني

حمل كل الجنود اليابانيين أعلام الصلوات معهم في أرض المعركة. حيث قام أصداقهم وأقاربهم بكتابة الصلوات والأدعية على خلفية العلم الياباني البيضاء. ولم يكتبوا أبداً على قرص الشمس حيث كانوا يعتبرونه مقدساً. وكان بعض الجنود يرتدون تلك الأعلام حول رؤوسهم بينما حملها آخرون في جيوبهم.

حاملة الطائرات

قاذفة الطوربيدات دوجلاس ديفاستاتور Douglas Devastator تسعد للإقلاع من على متن حاملة الطائرات الأمريكية إرنيسرايس Enterprise في أثناء معركة ميدواي. واستخدمت الولايات المتحدة قاذفات Devastator القديمة وقبالة الحركة على متن حاملات الطائرات. ولم تحت منك القاذفات الجدارة الكافية مقارنة بالطائرات اليابانية طراز ميتسوبيشي Mitsubishi A6M Zero والتي أسقطت جميع القاذفات التي كانت على متن حاملة الطائرات التريزايز Enterprise باستثناء أربع فقط. ومع ذلك، فقد نجح اليابانيون كأم الهزيمة في معركة ميدواي.



قاذفة طوربيدات دوجلاس ديفاستاتور في وضع الاستعداد

بحر الكورال

طائرة يابانية محطمة تطفو على سطح بحر الكورال (شمال شرق أستراليا) حاول اليابانيون السيطرة على القواعد العسكرية بالجزر لاستخدامها في الهجمات الجوية على أستراليا. إلا أن الأسطول الأمريكي أوقف تقدم اليابانيين جنوباً في مايو من عام 1942 ومعركة بحر الكورال كانت أول معركة بحرية يتم إدارتها بواسطة الطائرات التي كانت تنبع من على متن حاملات الطائرات حيث لم تلتق الأساطيل قبل في تلك المعركة.

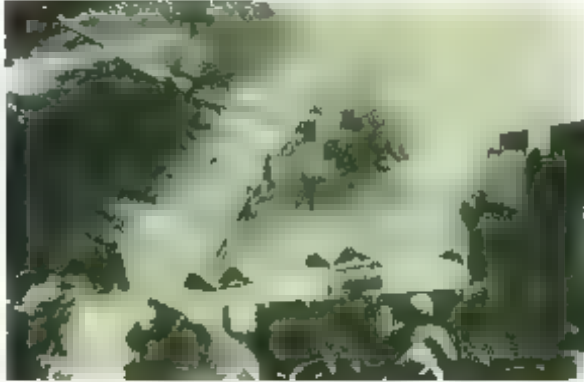


حطام طائرة يابانية تطفو على السطح بعد إسقاطها من السماء



الصراع على جزيرة جوادالكال

تم طرد حاملات الطائرات الأمريكية هورنيت Hornet وراول من اليابان القديمة أطلقها الطائرات اليابانية أثناء معركة سالنا كروز في أكتوبر عام 1942 وكانت تلك المعركة البحرية واحدة من المعارك التي حدثت في جوادالكال (إحدى جزر سليمان شرق غينيا الجديدة) حيث دار الصراع بين القوات اليابانية والأمريكية للسيطرة على تلك القاعدة الاستراتيجية والتي الأمر بأن قامت الولايات المتحدة بإخراج اليابانيين من الجزيرة في فبراير عام 1943، إلا أن المقاومة اليابانية العنيفة أظهرت مدى استعداد اليابانيين للدفاع عن الأراضي التي كانوا قد استولوا عليها مؤخرًا



مهام انتحارية

عندما اندلعت معركة الفلبين في أكتوبر من عام 1944 قام اليابانيون في إجراء يعكس حالة من اليأس، باستخدام سلاح مروع حيث قامت وحدة خاصة من طياري قاذفات القنابل، لتطير عن إطلاق عيهم اسم الانتحاريين أو الكاميكاز Kamikazes بقيادة الطائرات المحملة بالمتفجرات لتفجروها على متن السفن الحربية الأمريكية ولم يحدث قط أن كان هناك نقص في الانتحاريين (الكاميكاز)، فقد قام 700 منهم بمهاجمة الأسطول الأمريكي في أوكلاند في 6 إبريل من عام 1945

عصاة قابلة للتمديد

أله السدس الخاصة بالبحرية
اليابانية لحساب خيلوتس تعرض
(المسافة شمالاً أو جنوباً)

الاقنعة الطائرة

كان الطيارون اليابانيون يرتدون أقنعة جديبة لحماية وجوههم أثناء الطيران وقد أظهرتهم تلك الأقنعة بشكل اقوى وأعنف مما كانت تظهر به سمعتهم الخفية ولم يقع الكثير من الطيارين في أسر قوات الحلفاء، حيث كان معظمهم يغفل أن يقوم بمقتل نفسه عن الاستسلام.



آلات السدس الخاصة بالبحرية اليابانية

كانت آلات السدس ذات مروحة خاصة للبحرية اليابانية للإبحار غير المخطط الهادئ الناصح. وكانت البحرية اليابانية هي ثالث أكبر بحرية في العالم بعد البحرية البريطانية والبحرية الأمريكية، وكانت تملك 10 من حاملات الطائرات و 12 سفينة حربية كبيرة و 30 طراداً وما يزيد على 50 مدمرة بالإضافة إلى قوة جووية بحرية قوية

مقياس يوضح
الدوران شمال
أو جنوب خط
المساواة



مروحة الأفق

أحد طياري الكاميكاز يربط عصاه
الرأس هاتشوماكي حول راسه

الطيار الانتحاري (الكاميكاز)

تطرح الطيارون اليابانيون للانتحاريين منهم الانتحارية على الرغم من علمهم بأن تلك يعني الموت المحقق. وكلمة كاميكاز تعني (الروح الإلهية)، وقد ذهب بعض الطيارين أنه لمنحة أن يموتوا من أجل الإمبراطور، وكان البعض الآخر متأثرًا بالتحالف العسكرية اليابانية التي تقف على الناحية النافس وكانوا يرتدون عصاة الرأس هاتشوماكي hachimaki الخاصة بجنود الجيش الإمبراطوري الياباني في القرون الوسطى.



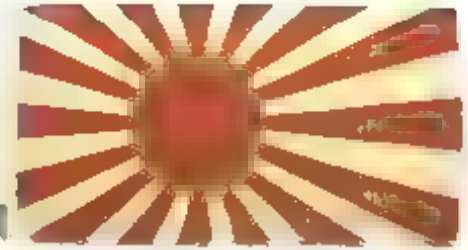
اليابان في الحرب



الدفاع عن أستراليا
شبيكت القوات الأسترالية
بشكل مكثف في الحرب ضد

صنع استوائي
نصف الن

اليابان وكان ذلك بسبب الهمد المباشر الذي
واجهته بلادهم أثناء التوسع الياباني في جنوب شرق
آسيا وقد لعبت أستراليا دوراً هاماً في منع اليابانيين
من حلال بابو غيب الجديدة في عام 1942 كما
حارب بجانب القوات الأمريكية لسحب غيب
جديدة والجمر الأخرى



رواية القوات البحرية والبحرية في اليابان

خلال الحرب، كانت الإمبراطورية
اليابانية تحارب في ثلاث جبهات
في الشمال، كانت الجيوش الصينية
تحارب من أجل تخصيص بلادهم من المحتلين اليابانيين
وفي الجنوب والشرق، كانت قوات الولايات
المتحدة وأستراليا ونيوزيلندا يستعمل من جيوش إلى
أخرى عبر المحيط الهادئ لتطرد القوات اليابانية



جندى ياباني يحمل
الغذاء معروف باسم
السمن مشرقه



وتأسيس قواعد جوية وبحرية قريبة من اليابان.
أما في الجنوب الغربي استمرت «الحرب الصينية»
في غابات بورما حيث حارب الجيش البريطاني
والشينديت Chindits (وحدة بريطانية
بومرية مقاتلة) بقيادة الميجور جنرال
أورد وبعثت ضد الجيش الياباني من
أجل تحرير بورما. وفي كل تلك
المعارك، حارب الجنود اليابانيون
حتى الموت، جاعلين من اليابانيين
عدواً مرعباً

خصص طعام تكفي لأربع وعشرين صاعداً
تم توزيع عيوب الطعام، كذلك التي بدو في الصورة، على القوات
البريطانية التي كانت تحارب في المحيط الهادئ وجنوب شرق آسيا
وعلى الرغم من أن الطعام لم يكن طيب المذاق، فإن العبرة كانت قد
الرجل الواحد بالعدد الكافي طوال اليوم.



مقاتلون مخلصون

أطاع ما يزيد على مليون وسبع مائة ألف جندي ياباني قانون
الجنود لعام 1942 والذي أعاد على أسمن قانون البرشيدو
القديم Bushido (الشارب) الخاص بمجاري الساموري.
وبعض القانون على ضرورة أن يكون الجندي شديد الإخلاص
للإمبراطور وأنه من الأولى لهم أن يموتوا عن أن يوجهوا عار
الأسر ونتيجة لذلك، كثيراً ما كان الجنود اليابانيون مقاتلين
شرس كل منهم تحقيق النصر مهما كان الثمن

تحرير بورما

دارت معركة بورما الخامسة في الطريق
بين مدينتي كوهيم وإمفال على حدود
الهندية حيث اتخذ البريطانيون من
إمفال قاعدة لإعادة التجمع وإعادة
السيح عقب قيام اليابانيين بطردهم من
بورما في مايو عام 1942 وكان
اليابانيون قد قروا البدء بالهجوم وقاتلوا
بعرو الهند في مارس من عام 1944 إلا
أن القوات البريطانية والهندية (بصاراء)
تصدوا بهم وهرمو قوة يابانية كانت
تشمل 80 ألف جندي وأدى ذلك إلى
فصح الطريق أمام تحرير بورما نفسها،
الأمر الذي تحقق في مايو عام 1945



هاكف ميدان خاص
بالجنود الأمريكي

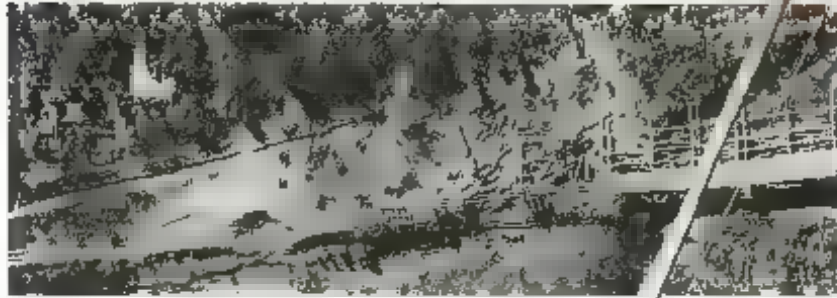
الاتصالات المحمولة

كانت قوات الحلفاء والجنود اليابانيون يستخدمون الهواتف
«يهدانية للاتصال بملقاتهم وبالحصان لتأمين لها، فمع سرعة
التقدم الياباني في جنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ كان الجنود
في حاجة لوسائل اتصالات فعالة لإخبار القيادة بمدى التقدم
الذي أحرزوه وما لديهم من معلومات حول العدو.



خط سكك حديد تايلاند - بورما

في الفترة بين عامي 1942 وحتى 1943 استخدم اليابانيون الجرافات التي تعمل بالبنزين والتي كان بإمكانها السير على عتبات السكة الحديد أو في الطرق العادية. وبواسطتها، قام اليابانيون ببناء خط سكك حديد يربط بين تايلاند وبورما التي كانوا قد غلبوا عليها مؤخراً واعتمد اليابانيون استخدامها لنقل الجنود والمؤن والإمدادات بشكل سريع عبر إمبراطوريتهم الواسعة بجنوب شرق آسيا.



هجوم على الجسر

امتد خط سكك حديد تايلاند - بورما والبالغ طوله 415 كم (258 ميلاً) عبر الأديان، وأحيال وبيئات نهر كوي دي وكانت جسور السكك الحديدية مثل هذا الجسر بالصورة علاقه يتم تصميمه وتناوب بواسطة سري الحروب وكاتب الطائرات البريطانية التي تنطلق من الهند تقوم بمصف تدف الجسور بشكل منظم على أمل تدمير خط السكة الحديد وإيقاف تحركات اليابانيين.

مصعب تشكاري أمريكي يظهر فيه جنود البحرية وهم يرفعون العلم على جبل موزامبيق بجنوب إفريقيا

رفع العلم على إيبوا جيمسا

في فبراير من عام 1945، قام جنود البحرية الأمريكية بالفتح وإبوا جيمسا، وهي جزيرة صغيرة جنوب اليابان. وقد دافع اليابانيون عن الجزيرة حتى النهاية ومن بين 21 000 جندي لم يبق في الأسر سوى 2،6 فقط بينما توفي الآخرون أثناء القتال. وبعد أن تكبدت الولايات المتحدة الخسائر الفادحة في إبوا جيمسا ووكيدو، بدأت في فصل تلك اليابانية الرئيسية وفيما بعد، قاصب بالقائه لفيلين دريسين على مدينتي هروشيما وناجازاكي.



أنقذوا من المجاعة

هؤلاء الهولنديون الذين تم إطلاق سراحهم من أحد معسكرات أسرى الحرب اليابانية في اندونيسيا عام 1945 هم بعض الذين حالقهم الخط، فمع حلول عام 1944 توفي داخل المعسكرات حوالي ربع الأسرى الذين دفعوا في قبضة اليابانيين والبالغ عددهم 103 آلاف من أسرى الاستراليين والأمريكيين والبريطانيين والهولنديين، حيث عمل حوالي 12,000 منهم بخط سكك حديد تايلاند - بورما. وكانت معاناة الأسرى الآسيويين أسوأ من ذلك حيث توفي ما لا يقل عن 80,000. شغص أثناء بنائهم خط السكة الحديد فقط.



نظارة ومصطف ميكران



وقعوا في الأسر الياباني

اضطر أسرى الحرب الذين وقعوا في قبضة اليابانيين لصنع أغراضهم اليومية الضرورية بأنفسهم فقد كانوا يحصلون على القليل من المؤن من الأسرى ممنع من اليابانيين مع أسرى الحرب بأي احترام وكنوا يستخرجون الكثير منهم حتى يلقوا حتفهم في بناء السكك الحديدية والطرق والجسور.

معركة المحيط الأطلنطي

خلال الحرب، دارت معركة صارية بين الحلفاء وألمانيا في مياه المحيط الأطلنطي الشمالي المتجمدة فيينا كان البحارة يقاتلون الحلفاء يواجهون ظروف الطقس القاسية لإحضار المؤن والإمدادات الحيوية من الولايات المتحدة إلى الموانئ البريطانية، كانت الغواصات الحربية والمدمرات الألمانية تقوم بالهجوم كلما منحت الفرصة لذلك وكان الأسطول الألماني صغيراً مقارنة بحجم أسطول قوات الحلفاء، إلا أن أسطول الغواصات الحربية به كان قادراً على إلحاق خسائر فادحة في البداية كانت الغدا لغواصات الحربية الألمانية حيث استطاعت إغراق مليوني طن من حمولة سفن الحلفاء في الأشهر الأربعة الأولى فقط من عام 1941 وما يزيد على 5.4 مليون طن في عام 1942. ومع ذلك، كان الاستخدام الهائل من قبل قوات الحلفاء لنظام القوافل، ودوريات الطائرات بعيدة المدى، والسفن الحربية لمصادة لغواصات سريعة الاستجابة، وأجهزة الرادار الخمسة - سبياً في جعل الغواصات الحربية الألمانية معرضة للهجوم بشكل متزايد وبحلول منتصف عام 1943، ومع فقدان 95 غواصة حربية خلال ثلاثة أشهر، تغير مجرى الأمور لصالح الحلفاء وأصبح المحيط الأطلنطي مرة أخرى آمناً للشحن

كانت السفينة بطول (251 متراً و 822 قدماً)



الحفر من أجل التنصر

شكلت الحرب عائقاً كبيراً أمام عمليات الاستيراد الخارجي للطعام. ومن أجل ضمان وجود الإمدادات الكافية من المؤن والخصروات، الطمعت في بريطانيا حملة والحفر من أجل التنصر لبحث الناس على زراعة ما أمكن من الطعام. فتحوّل كل قطعه أرض خصبة، بما في ذلك الحدائق والمتنزهات، إلى مساحات لزراعة الخضراوات

إغراق البسمارك Bismarck

كانت البسمارك Bismarck إحدى أعظم السفن الحربية في الأسطول الألماني، وأدى الألمان أنها غير قابلة للفكر ويدات البسمارك رحلتها من جديدا في بحر البلطيق في الثامن عشر من مايو عام 1941 ثم أبحرت ودارت حول قمة جزيرة لاسلندا، حيث أوقعت البارجة البريطانية HMS Hood. قبل أن يقوم الأسطول البريطاني بإغراقها في السابع والعشرين من مايو، ولم يتبق من الموت سوى 115 من أفراد طاقمها البالغ عددهم 2222 جندياً.

بريسكوب

مخرج جاف،
ورطب وعرفة
إصابة المدفوع



عجلة القيادة الرئيسية

مقعد صيد السمك

إطار مقعد الملازم الأول

داخل الغواصة الصغيرة

قامت الغواصة البريطانية الصغيرة طراز X-craft ذات الطاقم المكون من أربعة أفراد، بالمعتمد من العمليات الخاصة أثناء معركة الأطلنطي، فياستخدام العبوات الناسفة قامت بالهجوم على البارجة الألمانية تريبتز Tirpitz على ساحل النرويج في مستحرم عام 1943 ونجحت في شل حركتها حيث شكلت تريبتز خطراً كاملاً وتهديداً كبيراً للقوافل المتجهة شمالاً من بريطانيا إلى روسيا

الببير Biber

قامت الغواصات الألمانية ببير Biber المروعة بطورينين بالعديد من المهم في هولندا وعده الساحل الشمالي لغرب بين عامي 1944 و1945، وأخفت الخسائر الفادحة بسفن الحلفاء التجارية والسفن المميرة لبقال والتي كانت توفر الإمدادات للقوات النازية في أوروبا الغربية.

طورين

خزان مياه مقطرة

سطح خشبي

خزان لقياس المد والجزر

حامل للأدوية الأخصاب

خزان المياه العذبة

دفة

مروحة



« لقد أطقنا جميعاً بأيدينا على قبعاتنا،
ونظرنا إلى العلم، ثم قفنا...
وفي الماء كما نتدافع في مجموعات،
بينما كنا نتحرك لأعلى
ولأسفل كالفلين».

اللازم بوركهارد فون مولينهايم - رئيس
أحد الفاجين من النازيين

البريسكوب وما يحدث بالأعلى

بينما هم يختبئون أسفل سطح الماء مباشرة، كان
أعضاء طاقم الغواصات الحربية الألمانية
يستخدمون البريسكوب لمراقبة تقدم غزال
الغواصة ومن ذلك المكان الأمن سيّاً كانوا
يختارون أهدافهم التي سبقوا بمقاصفها
مستخدمين الدافع والطوربيدات المتحركة ومع
ذلك، كانت تلك الغواصات الحربية عرضة
للاكتشاف بسهولة من أيّ عندما كانت تقرب
من السطح أو تظهر غلوه وبالفعل قامت طائرات
الإنقاذ بتدمير العديد من تلك الغواصات



أحد التصيّدات بغواصة حربية
يستخدم البريسكوب لتحديد
مكان سفن العدو

مجهزة بـ 88 مدفعاً منهم 20
من المدافع جديدة المدى 68 من
المدافع المضادة للطائرات

المدفع مصوب وعلى
استعداد لإطلاق المدافع
على السفن والغواصات
الحربية للعدو

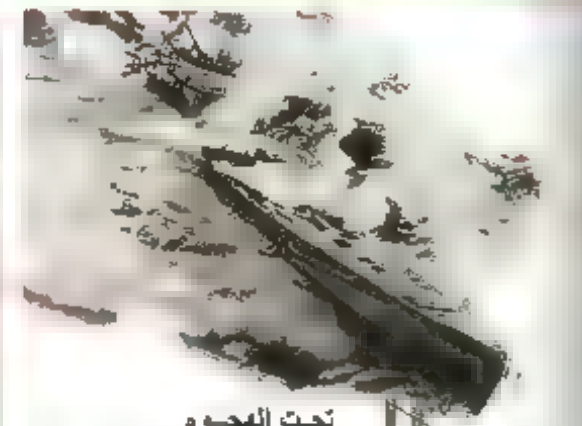


قوافل الأطلسنطى

كانت السفن التجارية الممرية المارة بأخط
الاطلسنطى معرضة للهجوم بشكل كبير من
الغواصات الحربية الألمانية الكامنة وبنهاية ذلك،
كانت تدث السفن تسافر على قوارب كبيرة تحت
حراسة من السفن الحربية بالإضافة إلى غطاء جوى
كلها أمكن. وكانت القوافل تسير وقد لسرعة أيضاً
سبعة بها، مما جعل حور الأطلسنطى تجريرة خطيرة
أفادت الكثير من البحارة حياتهم

أحد البحارة على متن
بمضعة حربية مصاحبه
لصافته بأخطاط الأطلسنطى
يوافق طائرات العدو

ضفة
للحور
واحد حورين



تحت الهجوم

كبت التحولات لتلاين لفظ من أفراد طاقم هذه
الغواصة الحربية الألمانية التي تتخط بين الأمواج
عقب هجوم شنه إحدى السفن البحرية
الأمريكية. ضحت الماء، كانت تلك الغواصات
الحربية معرضة للهجوم من الشحنات العميقة

التي كانت تلقىها طائرات وسفن قوارب احتفاء، وعلى السطح، كانت يواجه خطر الهجوم
بالتقابل، والطوربيدات، أو القذائف أما في المياه الضحلة فكانت توجه خطر الألقام.
وعلى مدار الحرب لم ينج من بين 39.000 صابغ بالغواصات سوى 1، ألف فقط

بريسكوب

كابينة
للغواصة



استعانت بالحرب بين الجانبين في الاتحاد السوفييتي بحلول الشتاء حيث انخفضت درجات الحرارة لتصبح تحت الصفر، وكان الألمان غير مهتمين وغر مستعدين بنزول القذرات بينما كان الروس معادين على درجات حرارة فندت بالإضافة إلى ما كانوا يترددونه من سرقات بضعاء مجموعة وسرقات داخلية خشوة وقبائح من القذرات وحشية من الجبال

تتم توزيع آلاف الرشاشات بمساعدة الآلية، مثل هذه الرشاشات طراز
 1981-PPSb على الجيش الأحمر أثناء الحرب
 حيث كان يتم إنتاج تلك الأسلحة بنسب رخيصة
 وبشكل سريع للاستخدام أثناء القتال
 الحار.

بدأت معركة سائيجراد في أغسطس عام 1942 حيث قام الجيش السادس الألماني بمهاجمة المدينة من الناحية الغربية فالتحى المدافعون عن المدينة بقيادة خط الدفاع من البنادق والصاعق بمحاذاة نهر الفوجا ثم قام السوفييت بهجوم مضاد في التاسع عشر من يوليو، وسيطروا على ما تمكّنوا من محاصرة الجيش السادس. حاول الألمان إنقاذ جيشهم المتناقص إلا أنهم أجبروا على الاستسلام في الثاني من فبراير عام 1943

دار للجميع
القدس الصف الثاني
Tukaryn T 62
بصحة من البلاستيك

السؤال الثاني: ما هي أهمية الطباعة في التعليم؟

استخدم الموفيت القنابل اليدوية لإخفاف تقدم العدو داخل مخابئ الجيران. وفي بعض الأحيان كان الجنود يصاحون ويغومون بشدة المساعين بأسيانهم قبل ثلث القنابل

حلبارب الإلحان والسوفيت فوق كبل
 مبنى فى مئالينجراد وفى بعض
 الإلحان كان الجانيان يحتلون طواقم
 غنطمة بنس لبني، والبشر الشاهدين
 بالأيدى. وكان أى شخص يظهر رأسه
 على وجه الأرض معرضاً لحمل القتل
 بواسطة القناصة.

سلاح الفرسان بالجيش الأحمر
كانت قوات المشاة في الجيش الأحمر تدعمها فرق من سلاح الفرسان حيث كانت باستطاعتها التقدم سريعاً إلى الصفوف الأمامية. واستخدم كلا الجنين الخيول بلو أسلحة المدفعية والعربات المحملة بالذخيرة والإمدادات. ومع ذلك، كان هناك عائق أمام استخدام الخيول في الشتاء، حيث كانت أقدامها تنزلق في الوحل أو الجليد.



فرسان الجيش الأحمر يتوجهون بالسيف. أثناء إحدى المعارك في الجليل.

بعد عام 1943 تم تسليح الدبابة T-34 بمسحط حديد 85 مم (3.9 بوصة)

الجنود الألمان يعانون من الشتاء السوفييتي القارس



الدبابة الأكثر تفوقاً

كانت الدبابة السوفييتية T-34، والتي صممت عام 1939، هي الدبابة الأساسية لوحدات المدرعات بالجيش الأحمر حيث تم بناءها بكمية هائلة حيث تم إنتاج 39 698 دبابة بين عامي 1941 و 1945 وتكون طاقم تلك الدبابة من خمسة أفراد وهم القائد، والمدافع، ومهندسو مسنورين عن تحميل المدافع، وسائق. ومع ذلك، كان الوضع داخل الدبابة ضيقاً جداً وكانت الدبابة بسرعة التي تصل أعضائها إلى 51 كم/ساعة (32 ميلاً/ساعة) يمكن أن تغلق مساحة 400 كم (250 ميلاً) دون الحاجة إلى إعادة تزويدها بالوقود. ولم تكن الدبابات الألمانية بطء سرعتها وفقر مداتها جديرة بالمقارنة مع دبابات T-34 القادرة.

الخسائر

في نهاية معركة ستالينجراد تم أسر ما يقرب من 91,000 جندي ألماني فقد أسفر القتال عن أعداد مروعة من الخسائر ما بين قتل وجرح. حيث خسر كل من الجنرالين حوالي 500,000 جندي. كما فقد ما يقدر عليومي مواطن في ستالينجراد حياتهم. وكان من المفترض أن تكسب النجاة حوالي 10,000 من المدنيين كانوا يائسين خلال المعركة.

أحدية من القنص كان الحراس لألماني يرتدونها في الامماد السوفييتي



يصل الجوز، التكني للدبابة إلى 32 514 كجم (72 طنًا)

عصاة الصقيع

قام الجنود الألمان المشاركون في الاتحاد السوفييتي بتصميم أحذية مصممة من القش للسير على الجليد في محاولة يائسة لإبقاء أقدامهم دافئة وجافة. وقد عانى الكثيرون من عضة الصقيع خلال الشتاء الروسي القارس حيث كانت ملابسهم العادية غير ملائمة بالإضافة لأحذيتهم الجلدية الصلبة التي كانت حرفة جدًا ولا تسمح لهم بارتداء طبقات متعددة من الجوارب بالإضافة لكونها مسببة بشكل لا يمحى من الرطوبة.

مسطح مثبت في درج دوارة

محرك الديزل للدبابة T-34 يحصل بشكل جيد في البرد القارس



بعد جمرير الدبابة العريض متاليًا للسير على الأرض اللينة غير المسوية

داخل الاتحاد السوفيتى

كان للحرب تأثير هائل على الاتحاد السوفيتى، فعلى الرغم من قضاء عامين فى فترة الاستعداد للحرب، فإن المعاداة الهائلة التى شئى بها الشعب لم يكن من الممكن الاستعداد لها بأى حال فلم تحل حماية المصانع من الهجوم، ثم نقل ما يبلغ مجموعه 1500 مصنع مئات الكيلومترات شرقاً عبر جبال الأورال واستغل معها 6 ملايين عامل كما وقع الملايين فى قبضة الألمان حيث عانى الكثير منهم من الاستعداد. وفقد الكثير حياتهم أثناء العمل فى معسكرات الاعتقال وعلى

الرغم من وفاة 20 مليون سوفيتى فقد تكاتف المدنيون من أجل إنقاذ البلاد وبذلوا قصارى جهدهم لتحقيق النصر. وعرفت الحرب بعد ذلك بـ «الحرب الوطنية العظمى»

البرية
الحمره



جوائز الجيش الأحمر

كانت الميداليات الرئيسة التى منحها لنجود السوفيت من ميدالية «بطل الاتحاد السوفيتى» وموطني «البرية الحمره» و«النجمة الحمراء» وقد

أوتيل سمائل تولى «كوتوزوف» و«سوفوروف» القديس قد تسميتهما نسبة إلى المارشالين الذين حاربوا فى القرن التاسع عشر ضد الغزو البولندى والتركي والغزو الفرنسي بقيادة نابليون.



جنود المقاومة

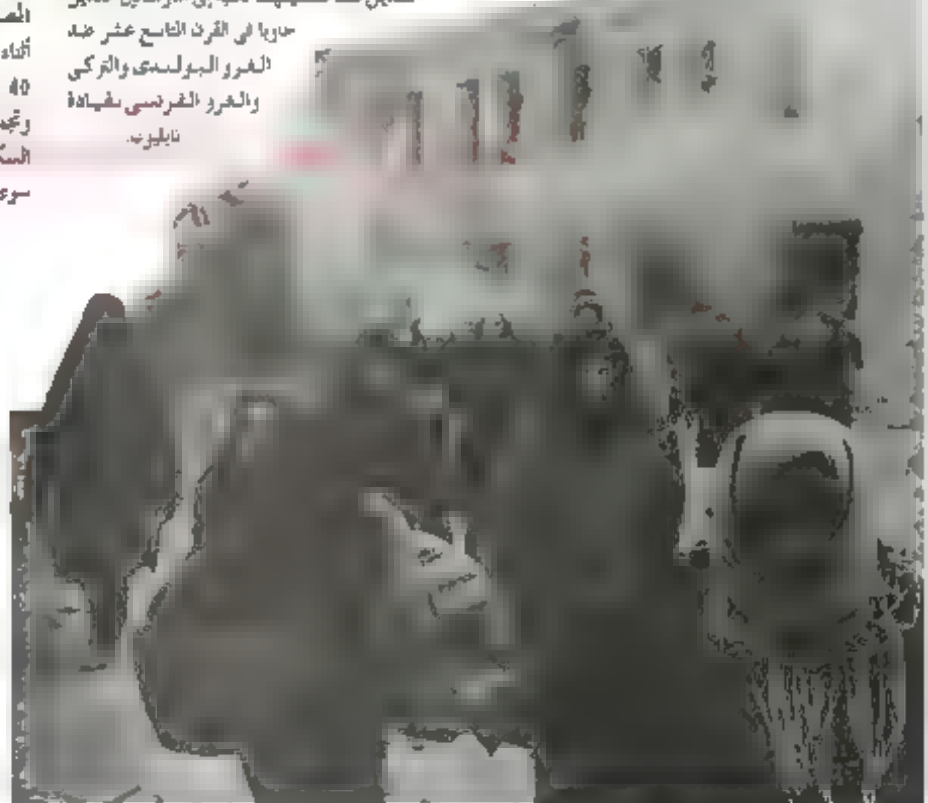
كانت الإعانات المنصقة تحت الشعب السوفيتى الموجود بالأراضي المحتلة من قبل ألمانيا على الانضمام لجماعات المقاومة الوطنية ولاهجرة العدو بلا رحمة، حيث كان أعضاء جماعات المقاومة الوطنية من سكان المخابر يتصرون الكمالي للألمان ويقولون بمهاجمة مواقع القيادة وتحطيط الاتصالات.

سكان ليننجراد يهجرون منازلهم التى دمرت من جراء نقصان المأوى



الماء. الماء فى كل مكان

أثناء شتاء 1941 فى روسيا، انخفضت درجات الحرارة فى ليننجراد لتصل إلى 40 درجة مئوية تحت الصفر (40 درجة فهرنهايت تحت الصفر). فقد الطعام وتجمد مخزون المياه، واضطر الناس لجمع النج والجليد لإذابة، وتذكر أحد السكان أفضل ذلك قائلاً «لم أستطع أن نستحم لأن لم نملك القوة الكافية سوى لاستنار المياه من أجل الغريبة».



حصار ليننجراد

كان حصار المدينة السوفيتية ليننجراد هو أطول حصار شهدته الحرب حيث قام الجنود الألمان بدعمهم جنود فنلنديون بهصار المدينة فى سبتمبر من عام 1941 وقد اشتركت فنلندا فى الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا حتى تثار لهرتها على أيدي السوفيت فى العام السابق وقد قام الألمان بإسقاط ما يزيد على 100 ألف قنبلة و200 ألف قذيفة على ليننجراد، وعلى الرغم من مقتل 200 ألف مواطن. فقد فشل الألمان فى الاستيلاء على المدينة. وتمكن الجيش الأحمر فى النهاية بعد حصار دام 890 يوماً من رفع الحصار فى يناير عام 1944



حصار الخسراوات في
ساحة إحدى الكاتدرائيات
بليمنجراد

إطعام المدينة

أثناء حصار لينينجراد، كان الخطر الأكبر الذي واجه السكان هو الجوع والحرمان. لذلك تم استخدام كل قطعة أرض لزراعة الطعام، كالكرنب والبطاطس، ومع ذلك ظلت حصص الطعام قليلة جداً أثناء الحصار وتوفي ما يصل لمئة إلى 630,000 مواطن بسبب الجوع والبرد الشديد.

استخدمت محطة صدق ماياكوفسكي في
موسكو كمتخية من القاذبات الجوية



الهجوم على موسكو

في أكتوبر من عام 1941، شن الجنود الألمان هجومًا على مدينة موسكو السوفيتية. وأحياناً العديد من المدنيين في محطات المترو بينما حاول الآخرون الفرار لكن الألمان كانوا يعانون من نقص الوقود والإمدادات ومن عدم القدرة على التعايش في الشتاء السوفيتي القارس. وفي ديسمبر عام 1941 قام الروس بهجوم مضاد مما جعل الألمان يسحبون قواتهم وبذلك تم إبقاء العاصمة السوفيتية.

القناصة

بعد قناصة الجيش الأحمر أحد أبطال الحرب حيث كانوا يلتصقون الأعداء واحداً تلو الآخر ولحروب الأعمال البطولية لقناصة ستالينجراد إلى قصص أسطورية وكان القناص الذي يتمكن من قتل 40 جندياً يحق لقب «القناص النبيل».

بنقله قناص
سوفيتي



مصوب

والتي للبدء من الختم

الحرب

الفنلندية الروسية

بعد أن قامت ألمانيا بحرب بولندا عام 1939، حاول الاتحاد السوفيتي تأمين حدوده الغربية، فقام الجيش السوفيتي بغزو فنلندا، الجارة الغربية لروسيا، وحارب الفنلنديون ببسالة وشجاعة كبيرة، إلا أنهم أجبروا في مارس من عام 1940 على القبول بمعاهدة سلام وخسارة أراضيهم. وقد خسر الروس ما يزيد على 80,000 جندي أمام غارة فنلنديه م لتجاوز 25,000 جندي فقط، أظهر ضعف الجيش الأحمر.

البنسقية الفنلندية لمصادرة
لندنيك 1:49 صبار
20 سم (8 3 بوصة)

مسند ختم
للوجدة

وسادة مطاطية
للحماية من الارتداد

أنتج المزيد

على الرغم من صعوبة الحرب القوية بهذا المنص، فإنه مع نهاية الحرب، شكلت النساء أكثر من نصف القوة العاملة السوفيتية ولعبت الدور السوفيت دوراً كبيراً في هزيمة هتلر، حيث بذلوا قصارى جهدهم في التصنيع لزيادة إنتاج الأسلحة والمعدات اللازمة للحرب.

كوكبيل مولوتوف

أثناء الحرب الفنلندية الروسية، قام الجنود الفنلنديون بقذف قنابل حارقة عمدة الصنع على الدبابات الروسية، وأطلقوا على تلك القنابل اسم «كوكبيل مولوتوف» نسبة إلى السياسي السوفيتي فيشلاف مولوتوف (1890-1986) الذي اعتبروا المتهون الأكبر عن الحرب.



حرب الصحراء

في يونيو من عام 1940، اشتركت إيطاليا بقيادة موسوليني في الحرب وانضمت إلى جانب ألمانيا، ثم قامت في سبتمبر من نفس العام بغزو مصر عن طريق مستعمراتها في ليبيا وحلال شهر، تمكن الجيش البريطاني من سحق الإيطاليين وأسر 130 000 جندي وانزعجت ألمانيا وأصابها الخوف إثر سقوط حليفها إيطاليا، فبدأت في إرسال قواتها إلى شمال إفريقيا في فبراير عام 1941 ودارت الحرب عبر

الصحراء، لمدة عامين تقريباً، حتى حقق الجيش الثامن البريطاني نصراً ساحقاً على فيلق إفريقيا الألماني Afrika Korps في العنبر في نوفمبر من عام 1942. وفي نفس الشهر، برلت القوات الأمريكية والبريطانية في الجزائر والمغرب وتقدموا شرقاً نحو مصر. الألمان المتراجعين بالاتجاه الغربي. وبحلول مايو عام 1943، أجبر ليلق إفريقيا الألماني وحلفائه الإيطاليون على الاستسلام، مما أعطى الفرصة لقوات الحلفاء مرة أخرى للاهتمام بأوروبا.

معركة طبرق

كان ميناء طبرق على البحر المتوسط، بشرق ليبيا، مسرحاً لأكثر أحداث حرب الصحراء عنفاً فقد قام الإيطاليون أولاً باحتلال المدينة، لم يتوق عنها البريطانيون في أوائل عام 1941، وفي أواخر ذلك العام حاصر الألمان المدينة وتكبدوا من السيطرة عليها في يونيو من عام 1942 إلا أن البريطانيين تمكنوا من استعادتها مرة أخرى بعد معركة العنبر في نوفمبر عام 1942



لقم القاسي
مضاد للمدبابات

كاشف القدم
بريطاني

معركة العلمين

في أكتوبر عام 1942 وصل فيلق الربيع الألماني إلى منطقة العلمين وكانت مدينة ساحلية هامة حيث كانت مدعلاً مصر وبقناة السويس لقناة الشحن الدولية الحيوية التي تربط البحر المتوسط بالبحر الأحمر وهناك التقى فيلق إفريقيا الألماني بالجيش الثامن البريطاني وانتهى الأمر بهزيمة على يد الجيش البريطاني عقب معركة عنيفة استمرت 12 يوماً وشارك فيها قوات المشاة والدبابات والمدفوعات. وكان هذا الانتصار أول الانتصارات الأرضية ذات الشأن التي تحققت للقوات البريطانية على القوات الألمانية، كما مثل نقطة تحول في مسار الحرب

احتذر الألمان

قام كلا الجانبين بزيادة حقن واسعة من الألغام في منطقة العلمين، وقد أودت بحياة الكثيرين أثناء محاولة الدبابات وقرات إنشاء شق طريقها في الصحراء وعلى الرغم من تفجير العديد من تلك الألغام أثناء الحرب وبعد ذلك فإن عدداً كبيراً من الألغام التي لم تنفجر بعد مازالت مبعثرة هناك.

تغلب الصحراء الماكر
اشتهر القيد مارشال إير في روس
الألماني (1891-1944)، في
أقصى اليسار، قائد فيلق إفريقيا،
باسم لغيب الصحراء، وذلك
لقدرته البارعة على سرعة تفهم
الأوضاع واكتشاف نقاط ضعف
العدو، وحتى روس باسرام الألمان كما
حتى باسرام البريطاني لحسن معامته
لأسرى، وانسحب روس عام 1944 بعد أن
تورط في مؤامرة قتل هتلر





شمار المراقبة في ليبيا

تم تشكيل فريق المراقبة الألماني في عام 1941 بمساعدة الإيطاليين في شمال أفريقيا. وقد يظهر أحد أفرادهم مستخدماً «نظارة مكبرة» على شكل أنبوب احتواء لمراقبة العدو وعلى الرغم من قيادة رومن بذلك القوة مشكوراً رائعاً لأن فريق المراقبة الألماني كان يعتمد على هؤلاء البحار الذين ساعدوا في إمدادهم بالعتاد والمواد والإمدادات التي قام البريطانيون بحبسها.



الفران في مهمة إنقاذ

كان الفيلد مارشال كونتجوري (1887-1976)، بالأعلى، هو قائد الجيش الخامس البريطاني في شمال أفريقيا والذي اعتمد موزي بالعاصي وبالروح المعنوية للجنود لانتصار جيشه في العلمين. ولقد جود القوة المدرعة السابعة، وهي وحدة تابعة للجيش باسم الفران الصحراء.

مموه بالوان الصحراء

بالداخل، تم ترويض الحماية بطاقم من ستة أفراد



غزو صقلية

أحسرت قوات الحلفاء العربات والموت والامدادات إلى الشاطئ بعد قيامهم بغزو صقلية في يوليو عام 1943. فخرجة الألمان في شمال أفريقيا مهدت الطريق كي يقوم الحلفاء بغزو أوروبا. ولكنهم كانوا يعتقدون أنهم ليسوا بالقوة الكافية ليخاطروا بشن هجوم مباشر على القوات الألمانية، وبدلاً من ذلك قررُوا غزو إيطاليا على أمل إجبارها على الخروج من الحرب.

مساعدة من الكومونولث

كانت بعض قوات القرمصان النيوزيلندية وبعض الوحدات الخاصة الأسترالية مشاركون في شمال أفريقيا لتدري غطاء الرأس الحربي للتلزام مع اندخ الحار. وقد انضمت القوات النيوزيلندية، بما فيها كتيبة ماووية (سكان نيوزيلاند الأصليون)، كجيش الناس البريطاني الذي حقق نجاحاً كبيراً في شمال أفريقيا وفي إيطاليا.

سأل من القماش ليقتل من الرمال واسعة الشمس



دبابية موبس

كان كونتجوري، النظر بالأعلى، دبابية خاصة، وهي دبابية أمريكية من طراز US Grant M3A3 وكان يستخدمها في حربية المواقع قبل القتال في شمال أفريقيا. لم تكن غزو صقلية وإيطاليا ولعبت دبابات لمانلة دوراً هاماً في هزيمة جيش رومن.

الدعاية والروح المعنوية

كانت الدعاية (نشر الأفكار) سلاحاً أساسياً في الحرب تماماً كما كانت الدخيرة، وذلك لحاجة كلا الجانبين، الحلفاء والمحور، إلى إقناع شعوبهم بأهمية الحرب وبأن النصر سيحالفهم وكان هناك خطر رفيع جداً بين الحقيقة والدعاية، حيث تلاعب كلا الجانبين بالرأي العام من أجل الحفاظ على الروح المعنوية للمواطنين في البلاد ولوجود لثقتين خارجها. كما تم استخدام الدعاية أيضاً لتحطيم الروح المعنوية للأعداء. وكان بعض تلك الدعاية فجعاً بينما كان البعض الآخر مهدباً، وكما قال جوريف جوبلر وزير الدعاية الألماني «محكومة الحجة لا يمكن أن نجيا بدون لدعاية جيدة». وتم استخدام جميع

الوسائل من الأفلام، والإذاعة (حيث كانت التليفزيونات قليلة أثناء الحرب)، والمنشورات المطبوعة، والإعلانات الملصقة، في معركة القلوب والعقول بينما قام العدو بالتجوال حول العالم من أجل القوات التي أصابها الحزن للوطن.

تعدادات الميراثيون ومهمهم جمال من التترات الإعلانية الدعاية



تصف العدو بالأفكار

تحمل المنشورات الدعاية للمعارضة على من طائرات القوات الجوية الملكية البريطانية RAF لإسقاطها فوق فينا وراج. تمت قاذفات القنابل البريطانية والأمريكية أثناء الحرب بإسقاط ما يقرب من 5 ملايين منشور على أوروبا المحتلة. كان بعضها يستهدف المدنيين بالبلاد المحتلة لتعويضهم من التعاون مع الأعداء بينما كان البعض الآخر يخبر الجنود بأن جهودهم عميلة الفاشلة ويحثهم على مخالفة الأوامر أو على الاستسلام.

دعمو السهوية في الرسم الكاريكاتيري للجنود البريطانيين



هتلر الزعيم

لعبت الدعاية دوراً كبيراً في نجاح هتلر حيث عملت الكثير والكثير لتعريف صورته باعتباره الزعيم المثالي لشعبه. فكان كثيراً ما يرى محاطاً بدويعس القمصين به، كما تم تصويره كرجل الدولة العظيم والقائد السياسي البارز الذي سيؤدي شعبه لتسييرته على العالم.

وردة طوكيو

فيما بين عامي 1943-1944، قدمت السيدة يوكو يوكوكو فوجوري (داكيو، وهي أمريكية لأب وأم يابانية، برامج إذاعية يومية من طوكيو سيتي 5، دقيقة وكانت تلك البرامج تبحث على الحزين في الوطن، وصعبت خصيصاً لإضعاف معنويات الجنود الأمريكيين في المحيط الهادئ وإضعافهم بالهزيمة إلى الوطن حتى يعتقدوا العزيمة في القتال. وقد أطلق أيضاً على جنود اسم «الحاربين لأيتام»، وقد استمتع الجنود باللعن يرمونها التي كانت هدف للدعاية التهمكية وأطلق الجنود عليها اسم وردة طوكيو. وبعد الحرب، سجلت ندوة عشرة أعوام بنجمة الحيانة.



اطرد البريطانيون

كان البريطانيون هدف من الكارتون الإيطالي عام 1942 فقد أراد الإيطاليون تحويل البحر المتوسط إلى «بحيرة إيطالية» وحاولوا طرد البريطانيين من شمال إفريقيا. ويظهر كارتون الألمان وهم يفعلون نفس الشيء في أوروبا وكذلك اليابانيين في آسيا ويوضح بذلك أن قوات المحور الثلاث كان لديها قضية مشتركة.



عن نعلكة
لمحمد

العلم الأمريكي
من خطوط الكونغرس

قوة الحلفاء

كانت الصور الرئيسية البسيطة هي أكثر وسائل الدعاية فعالية. وبعد هذا المصق الإعلاني الأمريكي من عام 1943 مثلاً جيداً على ذلك حيث تظهر فيه دول الحلفاء الأربعة وهي تقصص أجراء المواصلات (الصليب المعقوف) النازية وطلعت الرسائل الموصلة التي تذكر بأن قوة دول الحلفاء ستغلب على قوات المحور، بدور كبير في دفع الروح المعنوية حتى في أكثر أيام الحرب

سواء

المطرفة والمجمل على
العدم الأحمر للاتحاد
السوفييتي

العلم الأمريكي الكونغرس
من خطوط الكونغرس



فيبر تين توقع
مخلد نصف لمجاعة
الهولنديين



مدمر الساموراي

بمجرد هذا الملصق الإعلاني قوة دول المحور بعد أن قُلت اليابان بشعر ملهين حربيين بريطانيين. حيث صورت اليابان في هيئة محارب ساموراي يقوم بتدمير سفينة التيش إم إس برنس أوف ويلز الملكية HMS Prince of Wales والتيش إم إس ريبلس HMS Repulse اللتين كانتا جاذبات عن سفافرة هند الغزو في ديسمبر عام 1941

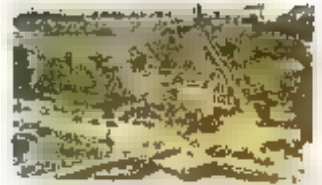
ألهة الحرب الأمريكية

يقول هذا المنشور الصيني والذي تم إصداره في أوائل عام 1945 «لقد ساعدكم هذا الطيار الأمريكي في طرد اليابانيين من السماء الصينية. ولكنه يحتاج هو وزملاؤه الصينيون إلى مساعدتكم عندما يبحر جون أو يمشون الطريق أو يشعرون بالجوع». وكانت تلك الاستغاثات ضرورية لتخفيف القرويين الصينيين بالدول السديقة

لتزفيه عن الجنود

كانت الفتية البريطانية في «محبوبة جنود» و حدة ضمن العديد من المعسكرات حيثوا استغاثات للمجنون من حين واقع روحهم نعويهم، وكانت الاعاني آنذاك هائلة وعاطفية تنهدى الاعصاب الضعيفة، ولتطمئن الجنود بأنهم سيغدقون نلو طل قريدا

غزو نورماندى



فى الصباح الباكر من يوم السادس من يونيو عام 1944، يوم «دى داي»

D-Day حدث أكبر غزو بحرى فى التاريخ على شواطئ

نورماندى بفرنسا. وكانت «عملية السيد الأعلى»، وهو الاسم

الذى أطلق على غزو الحلفاء لفرنسا، نتاج سنوات من

التخطيط المشكم. حيث تم نقل ما يزيد على 150,000 من

الجنود الأمريكان والبريطانيين والكنديين عبر القنال الإنجليزي

لتأسيس خمسة وعوض ساحلية (شواطئ) تم الاستيلاء عليها من

العدو) وكاد الغزو أن يتأجل بسبب سوء الأحوال الجوية إلا أنه فى النهاية، قام

القائد الأعلى لقوات الحلفاء الجنرال دوايت دى. أيزنهاور (1890-1969)

بإخاذ القرار الخطير بالانطلاق. وكان الألمان يتوقعون غزوًا من ناحية الشرق

وأعدوا وسائل الدفاع هناك ومع حلول الظلام، كانت الرؤوس الساحلية

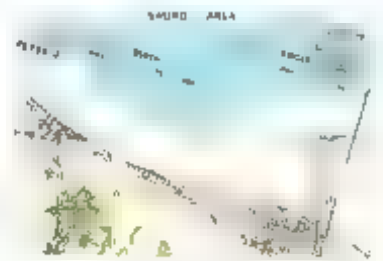
أمية، وكان عدد الصحايب البالغ 2500 جندي يُعد عددًا ضئيلاً لا يذكر لعملية

بهذا الحجم. وبذلك بدأ تحرير أوروبا الغربية من قبضة الاحتلال الألماني

بطاقات بريدية ذكية

قامت استخبارات الحلفاء باستخدام البطاقات البريدية التى تحتوى على صور لنورماندى لتكون صورة كاملة من الساحل قبل الغزو كما استخدمت مصادر أخرى لمعلومات طمنت الحلفاء والصرر الجوية المعززة بواسطة طائرات الاستطلاع بالإضافة إلى معلومات التى حصلوا عليها من التجسس

سور. الاسم الكودى لأحد شواطئ الإنزال عبر نورماندى



شاطئ سور «السيف»

موضح خريطة الاستخبارات المعتمدة شاطئ سور «السيف» العالم الطبيعة والمناظر التى يمكن أن يتعرض لها الجنود أثناء غزوهم فى المياه كدور صول شاطئ. وكان سور. هو حد الشاطئ فى أقصى الشرق مماور لشواطئ «جونسون» و«جوند» وبنى بركت بها القوات البريطانية والكندية اما القوات الأمريكية فقد تولت شواطئ أوماها ويوتا الغربية

غزو أوماها

كان شاطئ أوماها هو أكثر مواقع الإنزال المحيطة صعبة حيث كان محاطاً بالأجراف العالية ولا يوجد به سوى القليل من طرق الدخول كما جندته مكان مثالي للدفاع وشهدت الصعوبة عند الهجوم. وبكبد القوات الأمريكية عبادة مالا يقل عن 1000 جندي ما بين مصائب وفيل ولكنها نجحت فى تأسيس رأس شاطئ بعرض 3 كم (2 ميل) بحلول الظلام

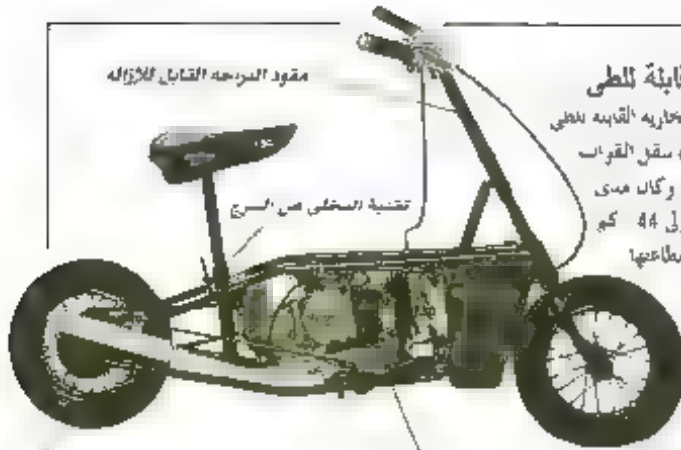


هجوم جوى

لعب جنود المظلات دوراً هاماً فى إنزال نورماندى. على الساعات الأولى من يوم الإنزال قدم المظليون بالبنش الأمريكى بالفترون إلى شاطئ يوتا. لتأمين المواقع الحيوية. وفى تلك الأثناء، كان المظليون البريطانيون قد برلوا شاطئ «السيف» حيث قاموا بعدة سرية مدفعية ألمانية (موقع اسحة)



مقود المرحاض القابل للإزالة



تقنية المخلبي من السرج

محرك الميريس

دراجة بخارية قابلة للطلي

تم التزال الدراجات البخارية القابله للطلي
لجميع خطوط الأعداد، سقل القواب
الحوية التي تم انزالها وكان مدى
ذلك لب جات يصل إلى 44 كم
90 ميلًا وكان باستطاعتها
السر سرعة لعل إلى
48 كم ساعة 30
ميلًا ساعة

المدرجه البخارية
ليبرهاتيه طراز ويلبانك
Welbike



موانئ مالميزي

علق أحد حباط البحرية البريطانية قائلا: «إذ لم نستطع الاستيلاء على حد الموانئ فلابد
أن نأخذ واحدًا منها» ونتيجة لذلك، تم بدء اثنين من الموانئ العائمة، أو «الماليزي» في
بريطاني و كانت عبارة عن حرق حشوه مصنوعة من قطع القنولاد والتي تم حرقها عبر
المقابل الإنجليزي وتم تركيبها على شواطئ «جنود» و «أوماه»



صيلة هاون على
وشك إطلاقها

سائر من القنولوات بحماية الامتدادات
وأول من الهجوم الجوي



على الشاطئ

كان فنظر على شاطئ «أوماه» في
اليوم الثاني للإتزال هو نفس المنظر في
كل الشواطئ خمسة التي تم عزوها
حيث غمرتها العربات والذبابات
والقنات بمجرد نزول أول مجموعة
من الجنود على الشاطئ كانوا يصنعون
على ناصب الشاطئ من حبات القنود
مأكبر قدر مستطاع وبعد ذلك بدأ
السفن في إمرال كميات هائلة من
التجهيزات

أعمال التفجيرات

كانت قناب الخلفاء، بمجرد وجودها على الشاطئ، تنزع
بالداخل لفرجة القناده والذبابات والخصوب الخبئة بين سياج
الأشجار في نورماندي وكان التقدم بطيئ ولكن مع نهاية
شهر يونيو كان لقناب الخلفاء ما يقرب من مليون جدي في
فرنسا وعددهم، تجهب القنود سرًا نحو باريس.



التحرير

كانت عملية تحرير أوروبا من الحكم الألماني والإيطالي عملية طويلة الأجل فتمتد أول هجوم روسي مضاد في ستالينجراد في نوفمبر عام 1942. قام الجيش الأحمر بدفع الألمان يبطء في الاتجاه الشرقي خارج روسيا. ومع ذلك، لم يتم عبور الحدود البولندية حتى يناير عام 1944، كما استمر القتال في البلقان حتى عام 1945. وبشكل، كان تحرير الحلفاء لإيطاليا من الحكم الفاشي بطيئاً، قى حين أن تحرير فرنسا لم يبدأ حتى يونيو عام 1944. وبقيت الدنمارك والرويج وأجزاء من هولندا والنمسا تحت الحكم النازي حتى الاستسلام الألماني النهائي في مايو من عام 1945. وفي آسيا، ومع نهاية الحرب، لم يسترد سوى القليلين، ومعظم أراضي بورما، وبعض الجزر من اليابان. وفي كل مكان اضطرت السكان المحليون لبدء حياتهم مرة أخرى وسط حطام منازلهم يشاهدون ما يتكبدونه من تكلفة للحرب تزيد كل يوم.

تحرير باريس

في السادس والعشرين من أغسطس عام 1944، قام الجنرال شارل ديغول قائد حركة فرنسا حرة، بقيادة مسيرة النصر في الشانزليزه في باريس التي احتلها الألمان منذ 14 يونيو عام 1940 ولكن في 19 أغسطس عام 1944 ثارت المقاومة وبعد ستة أيام اقتحمت المدينة قوات فرنسا الحرة واستسلم القائد الألماني الجنرال شيرلبيس

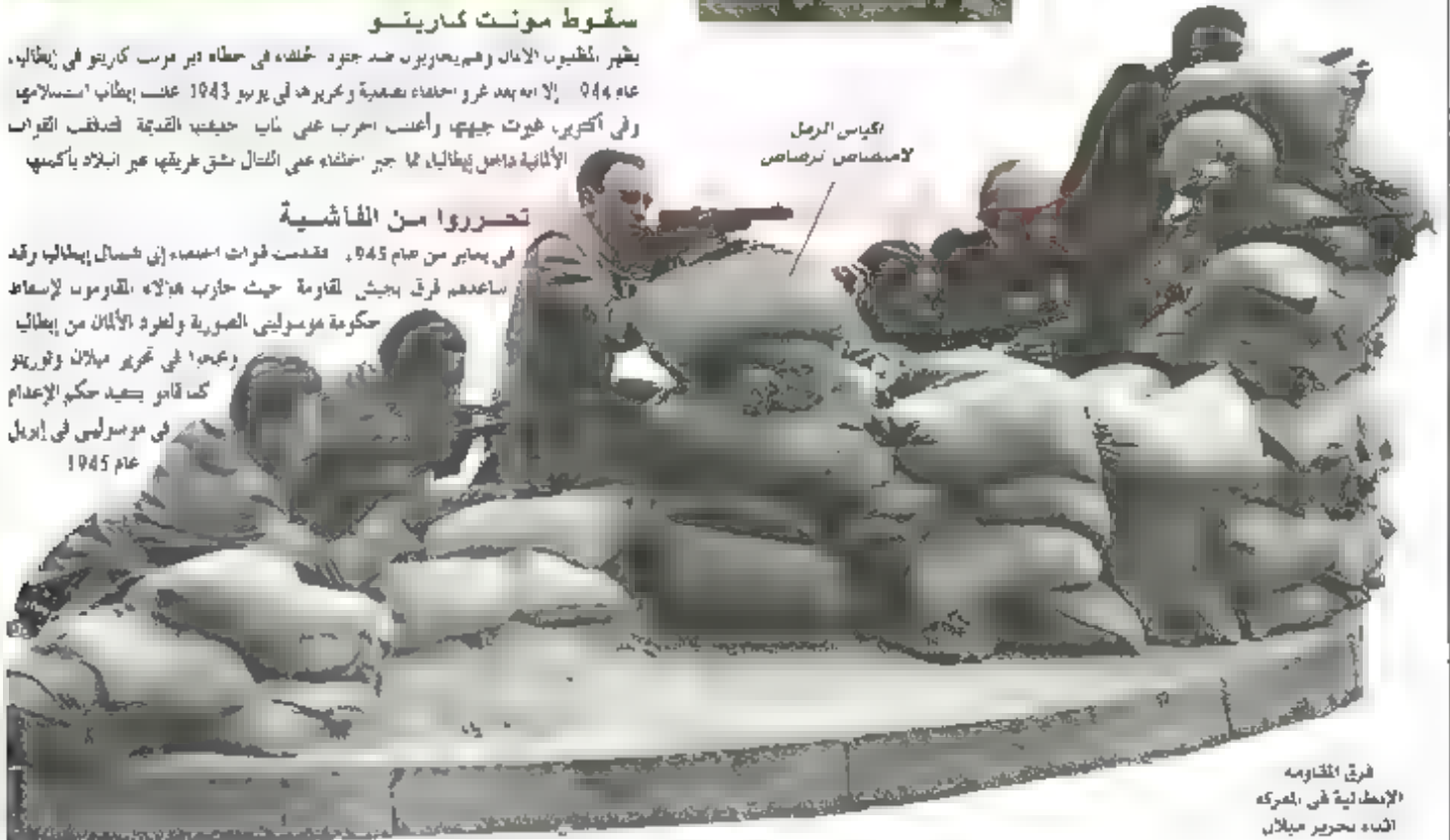


سقوط مونت كارينو

بشهر أغسطس الألمان وهم يهاجمون ضد جنود الحلفاء في حطاه دير مونت كارينو في إيطاليا. عام 1944 إلا أنه بعد غزو الحلفاء للصومالية وبحريرة في يونيو 1943 غلبت إيطاليا استسلامها وفي أكتوبر، هوت جبهة وأغلب الحرب على ناب حبيبتا القديمة لتدفع القوات الألمانية داخل إيطاليا، مما جبر الحلفاء على القتال بشق طريقها عبر البلاد بأكملها

تحرروا من الفاشية

في يناير من عام 1945 تقدمت قوات الحلفاء إلى شمال إيطاليا وقد ساعدتهم فرق جيش المقاومة حيث حارب هؤلاء المقاومون لإسقاط حكومة موسوليني الصورية ولعودة الألمان من إيطاليا وعندها في تحرير ميلان وتورينو كما قامو بصيد حكم الإعدام في موسوليني في أبريل عام 1945



فرق المقاومة الإيطالية في المعركة أثناء تحرير ميلان



نسر هتلر

تم تعليق هذا النسر البرونزي الضخم في مقر هتلر الرسمي في برلين وبعد استيلاء الروس عليه، قام أحد جنود الجيش الأحمر بإعطائه لأحد الجنود البريطانيين في برلين عام 1946 وما زالت أجزأته تحمل آثار معركة برلين الأخيرة

الحرية الفرنسية

بعد تحرير فرنسا، تم رفع السواستيكا النازية (الصلب المعطوف) واستبدال العلم الفرنسي ثلاثي الألوان بها. وقد بدأ تحرير فرنسا في يوم إلزال فورماندي (6 يونيو عام 1944) وانتهى بتقديم جنود الحلفاء شرقاً نحو ألمانيا في أوائل عام 1945 وقامت فرنسا بحرة بقيادة الجنرال دييجول بتأسيس حكومة مؤقتة لتسلم السلطة من الألمان

جندي يجر العلم النازي خلفه بعد تحرير فرنسا

استئصال شذافة الفازية

بعد طرد الحلفاء الألمان من الدول المحتلة، بدأ السكان المحليون في إزالة كل آثار حكمهم النازي من المباني. ويبدأ هذا العمل في إعادة بناء بلادهم المعطلة، قاموا بالقلاع وتزيين الواجهات المكتوبة باللغة الألمانية وحمى الرموز النازية من على المباني

العلم الوطني الألماني

السواستيكا، الصلب المعطوف، محاطة بإكليل من أوراق نباتات البهلوط

سقوط برلين

في 2 مايو عام 1945، وبعد يومين من انتصار هتلر، قام جنود سوفيت بتسليم قمة مبنى الرايخ (البرلمان الألماني) الذي كانوا قد استولوا عليه لرفيع العلم الأحمر متصهرين. وتطلب الأمر عشرين ونصف العام من القتال المرير لطرد الألمان من مدن متالينجراد وحتى شواشي برلين، العاصمة الألمانية

جندي روسي يرفع العلم الأحمر فوق العاصمة الألمانية، برلين

أعلا السماء وهبض غمام...

ثم انهار العلم

من حولي.

أحد الناجين من فيروزشما

ارتفاع السحابة التي
مستوى 10 000 متر
(33,000 قدم)

قصف ناجازاكي

في صباح التاسع من أغسطس عام 1945، سقطت القنبلة

النوية الأخيرة على مدينة ناجازاكي بجوار اليابان

وكالت القنبلة من البورونيوم وسُميت

بالرجس المدمر «أروصل وزنها إلى

4 536 كجم (10,000 باوند)

وكانت القنبلة في الأصل تستهدف

موقع القاعدة العسكرية الهامة

كو كورو، إلا أن سوء الأحوال

بطورية سمّال دون ذلك، فتم

استبدال ناجازاكي بها في اللحظة

الأخيرة. وكو كورو على الأحرار ما يقرب من

73,884 شخص، كما وصل عند دبابتي

التي تعثرت أو دمرت قنّاتاً إلى 51 000 مبنى

مبنى مصطف الطير

والتي صمّمت على

حالة عند أغسطس

عام 1945.

مرتبة على الأنفس

على الرغم من عادة بناء هيروشيما وناجازاكي بعد الحرب، فإنه تم ترك مصطف مركزية مدمرة

بجوار شيعة كما هي لشعبه ذكرى القنّات التي أسقطها لأسلحة النوية وعند عام 1955 يتم

عقد مؤتمر لحيروشيما لاستخدام الأسلحة النووية



مبنى الحرب
التي تدمرت أثناء
استسلام
بلادهم

استسلام اليابان

في التاسع من أغسطس عام 1945، تمس اليوم الذي تم فيه

ناجازاكي هاجموا رؤسا الياباني فحرب تنسريا وفي مساء ذلك اليوم

جمع مجلس طرب الأعلى الياباني مع الإمبراطور هيروشيما، إلا أن ذلك في

القرصن إلى حقبة عمل، فحز هيروشيما بذلك أن يتسلم التسوية وفي الرابع

عشر من أغسطس، قبل طلب استسلام واستسلام اليابان شرطه في بطل في

معية كاتير الطر. وفي اليوم التالي أذاع هيروشيما للشعب الياباني بـ

الاستسلام. وكانت تلك هي المرة الأولى التي يسمو في فيها صوته

النصر

حدث الاستسلام التام غير المشروط للقوات الألمانية في الساعة 2 41 صباحاً في يوم السابع من مايو عام 1945 في مبي إحدى المدارس في رينز بشمال فرنسا. وشهده معوثون من قوات الحلفاء الأربعة: بريطانيا، وفرنسا، والولايات المتحدة، والاتحاد السوفيتي. وتكرر الاحتفال في برلين في اليوم التالي - 8 مايو - وعرف اليوم رسمياً باسم يوم النصر في أوروبا وبعد ثلاثة أشهر، استسلمت اليابان في 14 أغسطس عقب إسقاط القنبلةين الذريتين على هيروشيما وناجاراكي وتم الاستسلام الرسمي على متن السفينة الأمريكية ميسوري USS Missouri في خليج طوكيو في الثاني من سبتمبر 1945. وبعد حرب دامت ست سنوات، سيعم العالم أخيراً بالسلام وكان الحفوة قد أعدوا المخطط المفصلة للتعامل مع أعدائهم السابقين، ولكن لأهم قليلة، كان الوقت هو وقت الاحتفالات



غبار الصلحة الأولى في بريطانيا
اليوم - يوم النصر في أوروبا

«لقد التقى الشرق والغرب»
إليكم الأخبار التي كثيراً ما انتظروها عالم الحلفاء.
لقد تضامنت قوات التحرير».

أحد المذيعين بالإذاعة الأمريكية 1945



الألعاب النارية في سماء موسكو

احتفلت موسكو بالانتصار على ألمانيا النازية بعروض ضخمة للألعاب النارية والعروض العسكرية في الساحة الحمراء. امتدت غنائم الحرب كالأزياء والشعارات النارية تحب أقدم الزعماء الروس المنتصرين

استسلام اليابان
كان يوم النصر في اليابان في الخامس عشر من أغسطس عام 1945 فرصة لتبريد من الاحتمالات في جميع أنحاء العالم ولكن على الرغم من استسلام اليابان رسمياً، فإن القوات اليابانية ظلت تحارب ولم يحل السلام قبل شهر سبتمبر من ذلك العام.



القسيس
جورج يقتل
الفرنسيين



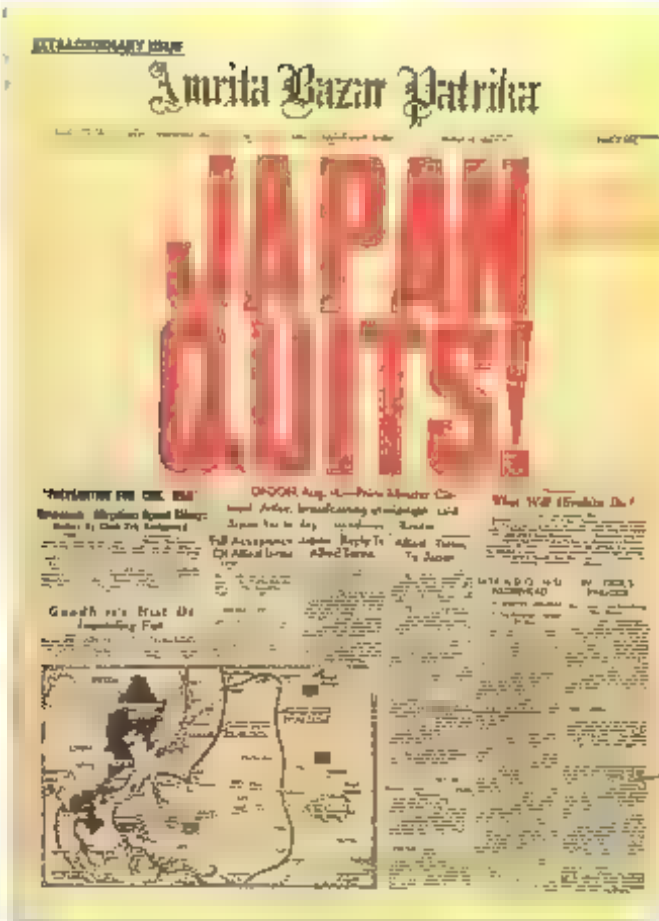
صليب الشجاعة

تم منح صليب الشجاعة
لنجدد البولنديين الذين
قيسوا بالشجاعة
والبسالة في القتال في
منتصف الصليب يولد
لور بولندي

صليب جورج

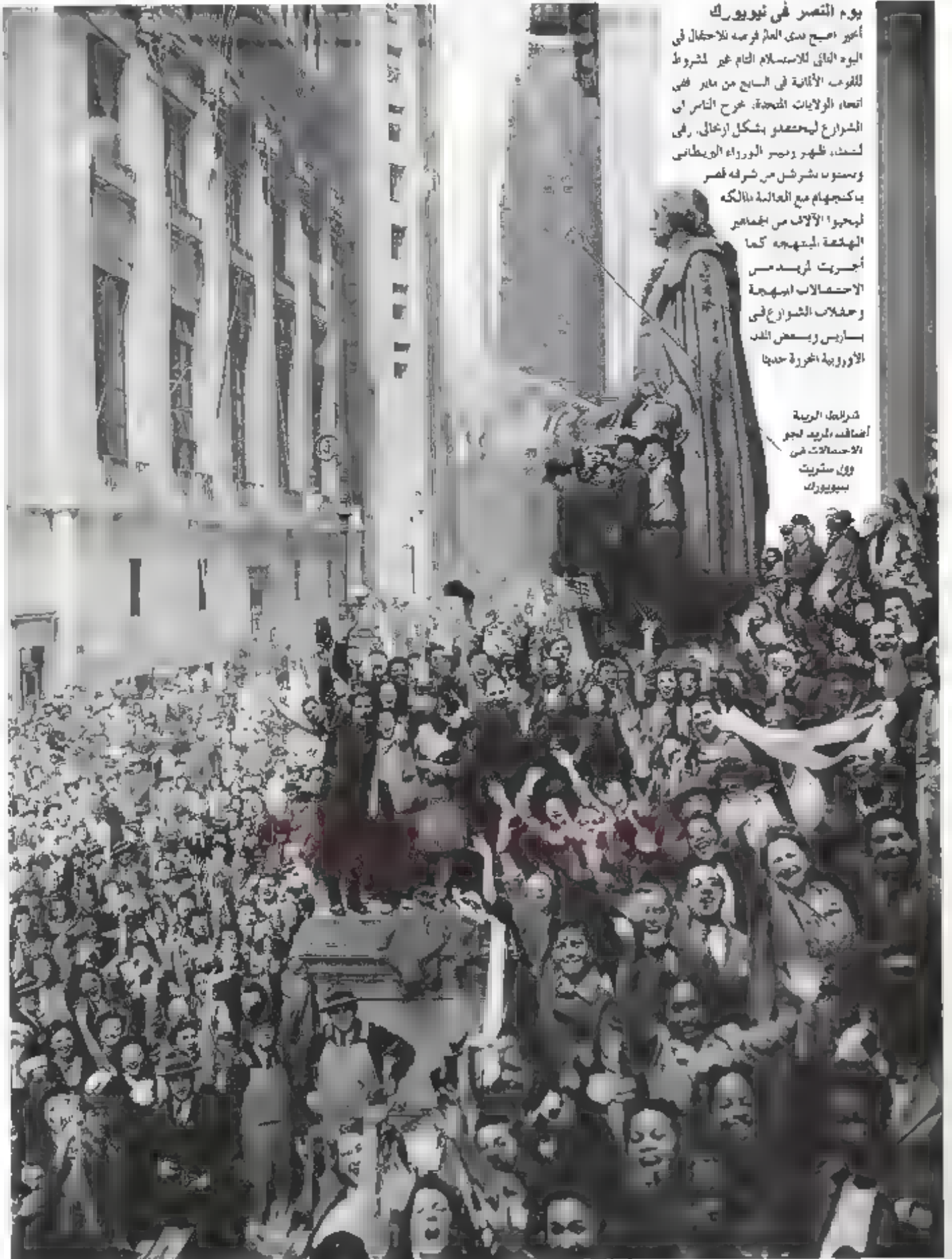
البريطاني
قدم الملك جورج السادس
هذا الصليب للإيطاليين للمره
الأولى في عام 1940. وفي عام
1942 منح الصليب لشعب
مالطا تذكيراً وتقديراً لمنازلهم.

صحيفة صديقة
طُبعت باللغة
الإنجليزية



يوم التصبر في نيويورك
 أصبح لدى العالم فرصة للاحتفال في
 اليوم الثاني للاستسلام التام غير المشروط
 للقوى الأنانية في السابع من مايو ففى
 أنحاء الولايات المتحدة خرج الناس إلى
 الشوارع ليحتفلوا بشكل ارتخائي. وفي
 لندن، ظهر زعيم الوزراء البريطانى
 ونستون تشرشل من شرفه فصر
 ياتكبهام مع العائلة المالكة
 ليجربوا الآلاف من الجماهير
 الهلعة المتحمسة كما
 أجريت التبريد من
 الاحتفالات البهجة
 وحفلات الشوارع في
 باريس وبعض المدن
 الأوروبية الخروحة حديثا

شمالها، المدينة
 أعضاء المريد لجزء
 الاحتفالات في
 وول ستريت
 بنيويورك



العواقب

واجهت دول العالم مهمة كبيرة في عام 1945 فقد تكبد كل من المتصربين والمهزومين خسائر فادحة، وقدر عدد الذين فقدوا أرواحهم سواء في المعركة أو في الجبهة الداخلية بحوالي 55 مليون شخص وكان الاتحاد السوفييتي هو أكثر البلاد تضرراً، حيث وصلت لوفيات إلى ما يزيد على 20 مليون شخص أما بولندا فخسرت حتمس التعداد الكلي للسكان قبل الحرب وباستثناء

الولايات المتحدة الأمريكية فقط، خرجت كل البلاد من الحرب وقد قصعت أو دمرت المدن بها، كما تضررت بها المصانع والزرايع وحكم الزعماء الألمان واليابانيون أمام محاكم جرائم الحرب، بينما قضى العديد من جنودهم فترات طويلة في معتقلات سجناء الحرب وفي كل مكان، كانت عملية إعادة التعمير بعد الحرب عملية بطيئة وشاقة، ولكن في كل البلاد، كانت هناك رغبة شديدة وملحة ألا يتكرر ذعر الحرب العالمية الثانية مرة أخرى

جماعات المحطام

في ألاب بالكاميل عن السكان على تنظيف القرى والمدن المدمرة فقامو بإخلاء المباني التي تم قصفها وقاموا بكنس الشوارع لإزالة الحطام، كتب مساعدوا في عمليات إهماده التعمير كاد العبيد شاق وكثيراً فكثر ما كانوا يمشون على جثث متحللة في البلد ومراديب المذاب

حطام طائرة هيس مقاتلة طرس
Meiserschmitt Me10

تصادم يؤدى إلى السجن

في العاشر من مايو عام 1941، سافر رودلف هيس نائب زعيم الحزب النازي، بطائرته من ألمانيا إلى إسكتلندا واصطدمت الطائرة أثناء الهبوط واستسلم هيس مدعيًا أنه طالب للسلام، إلا أنه تمت محاكمته في نورمبرج وحكم عليه بالسجن مدى الحياة، وظل في سجن سبنلاند ببرلين حتى تولى عام 1987 وتم اكتشاف القاب أبدأ بشكل كامل عن التفاصيل الدقيقة لرحلة هيس

الأمم المتحدة

كانت الأمم المتحدة إرثاً دائماً تركه الحرب حيث اجتمع ممثلون من ست وعشرين دولة ضمنحت الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفييتي، وبريطانيا والصين، في واشنطن العاصمة في الأول من يناير عام 1945 وانتقد كل دولة من هذه الدول هي عدم عقد أى اتفاق للسلام مع دول المحور (إيطاليا، وألمانيا، واليابان) دون موافقة بقية الأعضاء بالأمم المتحدة ثم تم تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة في أكتوبر عام 1945 بعضوية 51 دولة

العبثى سابقة التجهيز

استعدت المزارع سابقة التجهيز في بريطانيا لإيواء الآلاف من المشربين من جراء النصف حيث كانت المزارع المجهزة مصنوعة من القوالب ثم في فترة لاحقة من ألوليوموم والأنيسيس من نأى على شكل قطع منفصلة بحيث لا يشرق بناؤها سوى بضعة أيام، وتم تشييد ما يزيد على 150.000 مبنى من المباني المجهزة في الأبرشيات من القرن العشرين، وعسى الرغم من أن تلك المزارع أعدت للاستخدام بشكل مؤقت، فإن البعض منها مازال موجوداً حتى اليوم

هديفة السلام

بهروشيم

يوجد هذا الشعب

العدو كاري بهديقه

السلام في

هروشيم

الحديقه التي

تذكر بهتات

القاذبه التي يمكن ان

ملحقه لاسحق

السويه بالشعب

في ك مكان ومنه

حرب، تطاهر

العديد من المشاركين

في الحملات السعيه

حول العام بتأكد من أن

الجنسيين الذين تم

استغلالهم على اليابان

استغلالهم السلاح

النووي الوحيد الذي تم

استخدامه في حرب ناعرة

الأولى والأخيرة



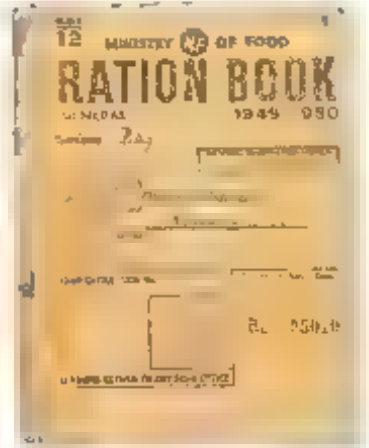
محاكمات جرائم الحرب

بعد انتهاء الحرب، تمت محاكمة الكثير من كبار المسؤولين النازيين واليابانيين بتهمة ارتكاب جرائم حرب متعددة. ففي نورمبرج بألمانيا وبين عامي 1945-1946، حوكم الثمان وعشرون من القادة النازيين أمام محكمة دولية عسكرية يرأسها قضاة من الولايات المتحدة وفرنسا وروسيا وبريطانيا حيث حكم بالإعدام على 12 منهم. وفي اليابان، تم إعدام الجنرال توجو في عام 1948 كما أجريت محاكمات أخرى استمرت لسنوات عديدة كذلك التي عقدت لحاكمية مهابا معسكرات الاعتقال النازيين في عام 1948

استمرار حصص الطعام

لم تصبح نهاية الحرب بداية لنقص الموارد في أوروبا حيث ظل الإمداد بالبطيخ والفاكهة أساسية قليلاً بمرحلة شديدة في انتظار عودة الإنتاج الزراعي والصناعي إلى المعدلات الطبيعية. وقد تم توزيع حصص الخبز لأول مرة في بريطانيا عام 1946 كما أن توزيع حصص اللحوم لم ينته إلا في أواخر عام 1954.

بطاقة تموينية خاصة بوزارة
التجارة الأمريكية في الفترة
بين عامي 1949-1950



أمريكا الغنية

خرجت الولايات المتحدة من الحرب بشكل أقوى وأغنى مما كانت عليه قبلها. فباستثناء جزرها في المحيط الهادئ لم يتم قصف أو غزو أي مكان آخر بالبلاد. فقد دخل شعبها فترة من الرخاء بانتهاء البطالة وارتفاع الأجور وكان باستطاعة العديد منهم شراء السيارات والمساكن حديثة البناء بالخصوص.



هل تعلم ؟

حقائق مذهلة



جندي بريطاني ينقى قميصه قبل التبرع من الحيش

عند بركة تخدمه استلم كل جندي بريطاني طائفا من الملابس المدنية: بدلة الصريح من الخدمة، ومعلمة واقية من المطر وقميصا، وبالكس لمقمش وقبعة، وبإبطه عبق وزوجين من الجوارية وروجا من الأهدية

انقذ البسميين (العقار المصحب) حياة ملايين الجنود وتم إسجاجة بالجملة في عام 1942

استخدم كلاب كلابيين كلاب لنقل الرسائل ولكن قام الجيش الأمريكي بتدريب سبعة فصائل من كلاب البحرية التي تمكنت بالخدمة في المحيط الهادئ في الكسافة والحراسة



صابط الناس مع كلبه لنقل الرسائل

رسميا، لم تنه المحادثة بين اليابان وروسيا بعد انتهاء الحرب، حتى إن كل الخطط لموقع معاهدة سلام رسمية في عام 2000 بين البلدين يامت بالمثل إذ تريد اليابان أن تقيم روسيا أربعة جزر بالمحيط الهادئ كانت قد استولت عليها مع ببقه الحرب.

في عام 1939 اكتشف العالم الكيمياء السويدي، دول مولنر، مادة التي تدعى تي 1007 الكيميائية تعتمد في تركيبها على مادة الكوكو التي تعمل كمبيد حشري ويفص هذ، الاكسبرج تمت وقاية الجنود من الامراض، المتقولة عن طريق الحقنات أثناء الحرب.



الأميرة إليزابيث (على اليمين)

كان للأميرة إليزابيث، والتي أصبحت فيما بعد الملكة إليزابيث ملكة المتحدة دور في المعهود العربي حيث انضم لمقدمه الإقليمية الاحتياطية وقامت بقيادة إحدى الفصائل.

في عام 1935 طلبت الحكومة البريطانية من لميسين روبرت وألسون وات العمل على تصميم داتشة فائقة، يمكن استخدامها لتدمير طائرات العدو من طريق، الموجات اللاسكية. وبدا في ذلك، استخدم وألسون وات الموجات اللاسكية لاكتشاف طائرات العدو القادمة، وبهذا كان سورد الرادار وجهاز الكشف الإشعاعي وتحديد الصافلات

في يوم الإنزال نورماندي (6 يونيو 1944) استطقت سمن الحمصاء وحدة مكونة من 20 ذبابة برمالية من طراز شرماني وتم تنجح سري تدابير فقط في الوصول إلى البريبيد، غرقت الدبابات الأخرى في أعالي البحار وفي عام 2000 تمكن المواصلات من تحديد أماكن معظم تلك الدبابات في قاع البحر

في عام 1974، خرج جندي ياباني يدعى حبرواونودا من إحدى القليات بجرييرة لودانج بالمحيط الهادئ حيث ظل مخبيا هناك لمدة 29 عاما، دون أن يعلم باسمه بلاده

تم تصميم الأثاث البليل باستخدام أقل ما يمكن من الخشب والمواد الخام المستخرجة الأخرى، وكانت متاحة فقط للمنتوجين حديثا أو للأمر التي قدمت كل شيء في الغارات الجوية

تأسست منظمة أوكتافم البفيرة عام 1942 لجمع تبرعات للأطفال في اليونان التي تضررت من جراء الحرب، واليوم، تعمل المنظمة على تخفيف المعاناة في كافة أنحاء العالم.

في عام 2003، سمحت الأمواج رسالة مرسله داخل رجاجة إلى أحد شواطئ السويد حيث أرسله لاجئ إسباني بعد 60 عاما وكان حينها مخبيا في جزيرة جوسكا ساندروين على بعد 150 كم (93 ميلا)، ولم يجد ما يقرب من 2000 لاجئ من مول البطريق الأمان على تلك الجزيرة أثناء الحرب.

صممها كان يتصنر وجود أجهزة الإرسال أو الهواتف، كانت القوات لشجاعة تعتمد على دعمهم لن جن في رسائل تنقازير تطرفة وكانت هناك وحدات خاصة بالعمام بالجيش مرودة بملابس متفلة للعمام

أعضاء من وحدة العمام الرجل بالجيش نظام

رسالة مرسله عن طريق العمام الزواج



أسئلة وأجوبة



عملية نقل دم لأحد الجنود في إحدى وحدات الإسعاف المتقدمة

س: ما التقدم الطبي الذي أنقذ حياة الجنود؟

ج: كان نقل الدم أكبر منقذ للحياة، ففي أوائل عام 1901 اكتشف الطبيب النمساوي الأمريكي كارل لانستاتسر وجود فصائل مختلفة للدم، إلا أنه كان يلزم عمل الكثير من أجل تطبيق هذا البحث. وكانت الحرب العالمية الثانية هي أول صراع رئيسي تستخدم فيه عمليات نقل الدم لإنقاذ حياة الكثيرين.

س: ما الطائرات القتالية التي كانت لها ألياب؟

ج: قامت القوات الجوية الملكية برسم أسنان القرش المخفية على طائرات كورتس كيتسي هوك Curtiss Hawk التي حلقت في سماء الصحراء الغربية بشمال إفريقيا وقامت تلك الألياب برفع لروح الصيود حيث جعلت الطيارين يشعرون بأنهم لا يفهمون وكانت طائرة تكسي هوك هي المسحة المدمرة من الطائرة الأمريكية وورك هوك P-40 Warhawk وتصل سرعتها لتقوى إلى 552 كم، ساعة (343 ميل/ساعة)، وكان باستطاعتها حمل قنبلة زنة 227 كجم (500 باوند) كما كانت مسلحة بستة مدافع رشاشة عيار 27، مم (8 بوصات).

أحد جنود المظلات أثناء التدريب

طائرات تكسي هوك التابعة للقوة 12 في القوات الجوية الملكية R.A.F عام 1943

س: ما الدور الذي لعبته (ماجيك) في البحرية؟

ج: كان (الصحى) (ماجيك) هو الاسم الكودي لأجهزة تلك الشفرة الأمريكية التي كشفت على كسفة أجهزة التشفير اليابانية التي عرفت باسم - بيرن - والتي اخترعها جينسايزو إيسو عام 1939 وألمد تم، عمدة الاختراق عام 1940 عندما تمكن ويليام فريدمان من فك الشفرة. ويرجع جره من النجاح الأمريكي في معركة ميسواي في المحيط الهادئ إلى العمل الذي قام به فريق ضمن (ماجيك).

س: ما الشفرة السرية التي استخدمتها البحرية الأمريكية؟

ج: منذ عام 1942، استخدم جنود البحرية الأمريكية الرئيس في المحيط الهادئ لغة التناظر كشفرة سرية بينهم. وتم حينئذ هذه اللغة لتكون لغة شديدة التعقيد وبمضاة إلى القابل من الذين لا يتقنون للتناظر هو يمكنهم لتحدث بتلك اللغة. ولم يكن جنود التناظر في حاجة لاستخدام مفردات عسكرية، ولذا تم إضافة معابر جديدة للكلمات، فطلى مبريل المثال كلمة د-سي-تي-هي، والتي تعنى الطائر الطنان، أصبحت تعنى طائرة مقاتلة. ولم تدريب ما يقرب من 400 من جنود التناظر النيس عرقو باسم متحدثي الشفرة على استخدام تلك التصرفات ولم يتمكن اليابانيون من فكها أبدا.

س: أي الجانبين استخدم جنود المظلات أولاً؟

ج: كان الروس هم أول من استخدم جنود المظلات حيث اظهروهم للمعركين المعسكرين في الماوراء عام 1915. كتب قادم الروس أيضا بمساعدة الألمان في تدريب جنود المظلات في جيشهم. ولم تحقق لهم قواها العمدة حتى عام 1940، حينما انتحمت مدرسة الأتزال المركزية بالقرب من ماننفسر في (إسفلترا) وهناك تم تدريب الجنود من كل قواها العمدة وخلال ستة أشهر كل ما يقرب من 100 جندي على استخدام المظلات.



شون كورنى في دور العميل السرى 007 في أول أفلام جيمس بوند (1963)

س: من العميل المزدوج الذي أوحى بشخصية جيمس بوند؟

ج: تأثر الكاتب إيان فليمنج كثيراً بشخصية بولجاوس بيوفوسلافى الأسن داسكو بيوف (1921-1981) ويس على هذا الأسس شخصيتا أبقير. العميل السرى 007 وقامت وكالة الاستخبارات الألبانية بسجيد بيوفوف في عصف عام 1949 دون أن تعلم أنه عمدة لاسبانية. وبعد ذلك بوقت قريب أصبح بيوفوف صموئلاً لصانع وكالات الاستخبارات البريطانية M16 و M19 حيث كانتا تروداهما بالمعلومات اللازمة لتطعم بها رؤساده الفاريز. وكان بيوفوف يتحدث خمس لغات على الأقل كما فكر في عمل تركيبتها الخاصة من لبحر السرى كما كان أول عميل يقوم باستخدام النقاط الدقيقة - صوره يتم نصفيها حتى تصبح يصبح المظلة. وفي عام 1941 انتقل للعمل في الولايات المتحدة. وحصل على معلومات فريد أن (لرابانين) كانوا يخططون لشى سرية جوية على بيرل هاربور لكن لسوء الحظ لم يخدم مكتب التحقيقات الفيدرالى (إف بي آي) بصحيرة وإنما حياته في الولايات المتحدة عاش بيوفوف في شقة فوق سطح أحد المباني الواقع بمثلثات الأفلام في يحرز من سمعته كصاحب مسنكر ولقد كتب عن أنشطة الجاسوسية أثناء الحرب في كتاب دعوان: جاسوس وجاسوس مضاد (1974).

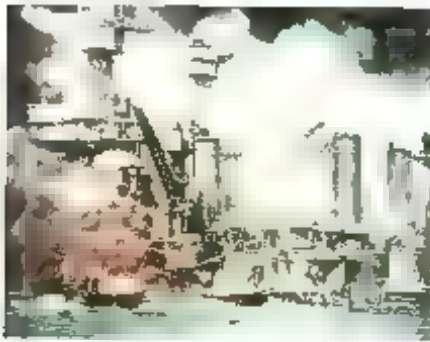


الخط الزمني للحرب العالمية الثانية

نظرًا لأن الحرب العالمية الثانية دارت رحاها على العديد من الجبهات المختلفة، فمن الصعب تصور تسلسل زمني لأحداثها، إنما يسلط هذا التسلسل الزمني المختصر الضوء على بعض من اللحظات الأساسية ويعرضها في ترتيبها من أجل رسم صورة لتاريخ أحداث الحرب كما وقعت. إلا أن المساحة هنا لا تسمح بسرد كل الأحداث أو الهجمات المهمة خلال الحرب، مما ألزم، للأسف الشديد، رفع العديد من الأحداث التي قد تمثل نقاط تحول في مسيرة الحرب.



مسيرة جنود ألمانيا نحو بولندا عام 1939



اليابان تهاجم بيرل هاربور عام 1941

1941

يناير
استسلام القوات البريطانية والامستراكية على مقبرق
بيسب

مارس
البحرية تقيم بميجور
إيرين
ألمانيا تغزو يوغوسلافيا واليونان

مايو
بريطانيا تفرق البسمارك

يونيو
عملية بارباروسا، ألمانيا تغزو الاتحاد السوفيتي

سبتمبر
بداية حصار ليسبجرايد، القوات الألمانية
والنمسية تحاصر المدينة كوفيتيه

ديسمبر
اليابان تهاجم الأسطول الأمريكي في بيرل هاربور
وتبدأ في غزو المالاي

8 ديسمبر
بريطانيا والولايات المتحدة تعيدان الحرب على اليابان

11 ديسمبر
ألمانيا تعلن الحرب على الولايات المتحدة

21 ديسمبر
استسلام هونغ كونغ لليابانيين

1940

أبريل - مايو
ألمانيا تغزو الدانمارك والبروج وهولندا وبلجيكا
وفرنسبرج وفرنسا

20 مايو - 6 يونيو
عملية دانيسموالتي تم فيها جلاء ما يزيد على
318.000 من قوات الحلفاء من الدنكيرك بفرنسا

6 يونيو
إيطاليا تعلن الحرب على بريطانيا وفرنسا

4 يوليو
القوات الألمانية تدخل باريس بفرنسا

2 يوليو
فرنسا تستسلم وألمانيا تتولى الحكم في شمال فرنسا

يونيو
بداية معركة بريطانيا

غسطس
إيطاليا تغزو صومالييلاند (إسبانيا)
لبريطانيا

رسم الهدف
على الحاف



طائرة هوكر هوريكين Hawker Hurricane التي استخدمتها القوات الجوية الملكية RAF في معركة بريطانيا عام 1940

المام يفر من
خلف القروحه

سبتمبر
إيطاليا تغزو مصر

27 سبتمبر
توقيع ليمانق الثلاثي بين كل من ألمانيا وإيطاليا واليابان

أكتوبر
نهاية معركة بريطانيا

أحرف معي
الهوية

بينتو موسوليني



25 أغسطس
قوات الحلفاء تحرر المدينة
البريدية باريس.

أكتوبر
سقوط القوات الأمريكية في
تطبيع

1945

مايو
الموافقة البريطانية والأمريكية
تعتبر تروان بألمانيا

30 إبريل
انتحار أدولف هتلر، المستشار الألماني.

7 مايو
استسلام ألمانيا التام دون شروط.

8 مايو
يوم النصر في أوروبا

5 أغسطس
الولايات المتحدة تسقط القنبلة الذرية
على نوكا، تسفير، على مدينة هيروشيما

اليابانية.

9 أغسطس
الولايات المتحدة تسقط القنبلة الذرية، الرجن
الين، على مدينة ناجازاكي اليابانية.

5 أغسطس
يوم النصر في اليابان عقب استسلام اليابان.

أكتوبر
تأسيس منظمة الأمم المتحدة الدائمة

1941

31 يناير
هزيمة الجيش الألماني في ستالينجراد

فبراير
استيلاء الولايات المتحدة من ميدان
على جزيرة جوادالكانال إحدى جزر
سليمان.

12 مايو
استسلام الجيش الألماني في شمال إفريقيا

يونيو
قوات الحلفاء تمرد صقلية بإيطاليا

25 يوليو
الإطاحة بالملك كاتو الإيطالي بينو موسوليني.

سبتمبر
قوات الحلفاء تقرب إيطاليا، وإيطاليا تستسلم
سجده لند.

13 أكتوبر
إيطاليا تعلن الحرب على ألمانيا.

1944

يناير
في الاتحاد السوفييتي، انتهاء حصار لينينجراد بعد
سنتين وثلاثة أشهر

مارس
اليابان تحاول غزو الهند.

1 يونيو
قوات الحلفاء في نورماندي يفرس
وتقدمها نحو الداخل.



الأولى في شمال إفريقيا عام 1943

1942

فبراير
اليابان تستولي على سفافورة

مايو
الولايات المتحدة توقف التقدم الياباني في معركة بحر
الكورال.

يونيو
الولايات المتحدة تهرم اليابان في معركة ميدواي.

يونيو
طبق إفريقيا الأولى بقيادة الجنرال إيرل راسل يستولى
مرة أخرى على طريق بلينا

أغسطس
بداية معركة مدينة ستالينجراد السوفييتية

أكتوبر
بريطانيا تهرم ألمانيا في العلمين بشمال إفريقيا

لقوات الأمريكية في
العنبر عام 1944



اكتشف المزيد

يمكنك أن تسمع عن الحرب مباشرة، حيث يمكنك أن تطلب من الأجيال الأكبر في عائلتك أن يشاركوا بذاكراتهم عن الحرب. كما ستجد بعض الروايات الشخصية على شبكة الإنترنت وفي الكتب المتخصصة. كما أن كثيرًا من المتاحف الحربية لديها عروض تفاعلية تعيد زمن الحرب بالفعل إلى الحياة، ذلك بالإضافة إلى المقنيات المتطورة، كذلك يمكنك مشاهدة التسجيلات التليفزيونية الوثائقية وأخيرًا، لديك الأفلام التي قامت تقريبًا بتصوير كل تجربة في الحرب بداية من تزويد إحدى القوات بالجنود إلى الهروب من أحد معسكرات الاعتقال.



غرف الحرب الوزارية

إذ، دعنا إلى لندن يوم ما يمكنك زيارة غرف الحرب الوزارية التي كان يلتقي بها دشرش رئيس الوزراء ومجلسه الوزاري الحربي منذ عام 1940 وحتى نهاية الحرب. وتوجد هذه الغرف في سرداب تحت الأرض وتم الحفاظ عليها حتى يمكن من رؤيتها تمامًا كما كانت في زمن الحرب.

متحف مورمانسك

قامت كل دولة شاركت في الحرب العالمية الثانية ببناء الأبناس التذكارية للضحايا. فهذه التمثال الأسمنتي الضخم لأحد الجنود الروس يمثل مبنى ميناء مورمانسك بروسيا. ويحرف هذا الجندي باسم «القيش» ويرمز لأبطال الحرب الروس.

الذكرى السنوية لانزال نورماندي

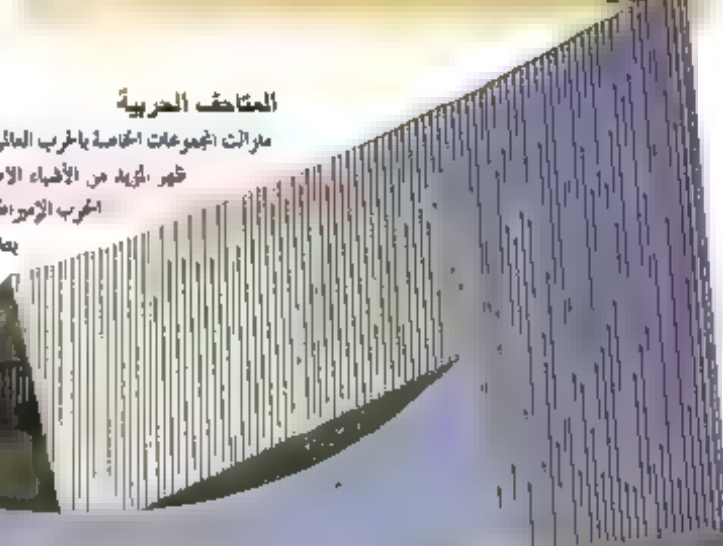
لا تعد الذكرى السنوية لأحداث الحرب كالدكرى السنوية لعمية إنزال نورماندي يوم 6 يونيو من كل عام على سبيل المثال. مخصصة للمحاربين القدماء فقط، فهي أيضًا تغطي الفرصة للجميع كي يذكروا ويكتشفوا المزيد عن تاريخ بلادهم.



المتاحف الحربية

ما زالت المجموعات الخاصة بالحرب العالمية الثانية في المتاحف قيد التوسيع كلما ظهر المزيد من الأضياء الاصطناعية إلى الضوء. فقد قام متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال في سانستر بتخصيص مساحة تعرض مجموعة جديدة كانت في الأصل موجودة في مبنى متحف الحرب الإمبراطوري القديم بلندن.

متحف الحرب الإمبراطوري بالشمال



تجسدت في فيلم:

المقاومة الفرنسية

جسد فيلم «القطار» عام 1948، أحد أكثر صور المقاومة الفرنسية تأثيراً في الثورس. حيث يجسد فيه يوب لاكتيتر دور عامل سكك حديد فرنسي يدهش لايش، يحاول تخريب أحد القطارات النارية التي كانت تهرب الأعمال الفنية خارج باريس قبل تحرير الحلفاء لها.



أفلام الحرب

لم يهتم تخرج الأفلام بالصورة عن أفلام الحرب فقط بل وعموماً، إيمت بعضه قصص الشجاعة القومية ملوثة. فالكثير من الأفلام جسدت مواقف إنسانية للعديين ومساعدة المشردين اللاجئين.

نصب شاطئ أوماها التذكاري

بعد هذا النصب التذكاري واحداً ضمن العديد من الأنصاب التذكارية العديدة في نورماندي بفرنسا والتي خصصت لأبطال عملية الإنزال. وقد كتب على الإهداء «إن انزال قوات الحلفاء على هذا الشاطئ الذي يطلقون عليه شاطئ أوماها قد حرر أوروبا في السادس من يونيو 1944».

الترجمة الإنجليزية
للإهداء الفرنسي
للتواجد الشاطئ



النصب التذكاري بحدائق السلام في موسكو

المصطلحات

الإجلاء: نقل الناس بعيداً عن المكان الذي يشكل خطراً عليهم.

الاحتلال: الوقت الذي تقوم فيه قوات العدو بالسيطرة على إحدى الدول.

اختصاصي فك الشفرات: شخص يدرس الشفرات أو يقوم بوضعها أو فكها وموئها.

الاستخبارات: معلومات عسكرية أو سياسية هامة أو الجواسيس الذين يقومون بجمع تلك المعلومات.

الاستسلام: تنازل عن السيطرة.

أسير الحرب: شخص تم القبض عليه أثناء الحرب، وكان معظم أسرى الحرب، وليس جميعهم، من أعضاء القوات المسلحة.



طيارون آلمانيون يحضرون أسلحة العدو.

إمبراطوري: متعلق بالإمبراطورية أو بالإمبراطور.

الإسذار: مطلب أخير، إذا لم يتم تحقيقه، سينتج عنه عواقب وخيمة وتوقف تام لكل الاتصالات.

البرمائي: قادر على التحرك على الأرض وفي البحر.

البنميسليين: عفن مستخلص يمنع نمو البكتيريا. وقد اكتشف ألكسندر فليمنج قوامه المضاد للبكتيريا عام 1928. وبحلول عام 1942، أصبح البنميسلين متاحاً بكميات كبيرة لعلاج الجنود من تلوث الجروح.

الشعائفة: مجموعة من الحطام انتقوا على التعاون. وكثيراً ما تقوم الدول المتحالفة بوضع أهدافها المشتركة في معاهدة رسمية.

التحرير: إنهاء احتلال العدو.

التقريب: عمل متعدد يهدف للتدمير أو الإضرار.

تخصيص الحصص: تمديد كمية المؤن كالطعام والملابس لكل فرد في وقت نقص أو ندرة تلك المؤن.

تسريح من الجيش: الاستغناء عن الجنود بعد الخدمة العسكرية.

التسمم الإشعاعي: مرض ناتج عن التعرض للنشاط الإشعاعي.

التشفير: دراسة وعمل الشفرات السرية.

القنوية: ألوان وتقرش سمعت للتدريج مع الخلفية.

الجسايو: جهاز اليوليس المرمي النازي.

جنود المظلات: جندي يتم إنزاله عن طريق الجو بواسطة المظلة على الأرض.

حاجز من البالونات: بالونات مترابطة، متصلة مع بعضها بكتابات، تستخدم لإعاقة الطائرات المحلقة على ارتفاع منخفض.

الحارقي: وصف لثقل أو رصاص أو أي أداة أخرى صممت لتسبب حرقاً.

الدعابسة: معلومات تعتمد إقناع الناس بوجهة نظر معينة. ويمكن أن تكون على شكل ملصق إعلاني، أو نشرات إذاعية، أو نشرات يتم إسقاطها من الجو على سبيل المثال.

الدكتاتور: حاكم يسيطر على الدولة سيطرة كاملة دون السماح للشعب بقول كلمته.

الديمقراطي: قائم على مبادئ الديمقراطية، حيث يحدد الناس حكوماتهم عن طريق ممثلين منتخبين.



تدمير مواقع الهدف للمدمج الحصاد للطلقات



جندي من «الجوركا» في شوية الخفية، ألمانيا

الخفيرة: رصاص وقاذف يتم إطلاقها من الأسلحة.

الرادار: جهاز كشف يستخدم الموجات اللاسلكية لتسميد أماكن الأشياء. وتتحدد تلك الأماكن عن طريق كيفية ارتداد الموجات اللاسلكية مرة أخرى. وتعني كلمة رادار «الكشف الإشعاعي وتحديد المفاات».

الروح المعنوية: قوة الغاية، أو الثقة، أو الإيمان.

السواميتيكا: رمز قديم يتكون من صليب معقوف، تنحني كل ذراع به جزاوية قائمة. وقد اختاره النازيون رمزاً لهم.

الشفرة: رمز سري يحل محل الأحرف والرموز باستخدام مجموعة محددة من المفاتيح.

شفرة مورس: شفرة يتم فيها استبدال كل حرف من الأحرف الأبجدية إما بسلسلة من النقاط والشرطات أو بإشارات قصيرة وطويلة من الضوء أو الصوت.

الشيوعي: مؤيد للشيوعية - نظام اعتقادي يعارض السرق الحرة ويهدف لخلق مجتمع بلا طبقات.

الطوربيد: قذيفة ذاتية الدفع تحت الماء يمكن أن يتم إطلاقها من سفينة أو غواصة.

العمل الخشبي: عمل مؤذ ومروع.

القارة الجوية: هجوم بالقنابل من الجو.



هاتف ميداني

المحور: الاسم الذي أطلق على تحالف ألمانيا وإيطاليا وحلفائهم.

مضياً وفاق من التفارات الجوية: مكان الحماية من القصف أثناء الفارذ الجوية، كغرفة تحت الأرض على ميل المثال.

المدفع الرشاش: سلاح إلى يطلق الرصاص بشكل متوال وسريع.

مدافع مضاد للطائرات: مدفع ذو مدى يسمح لإطلاق النار على طائفة العدو القادمة وتدميرها.

المرحلة: شخص تم إبعاده عن المكان الذي يشكل خطراً عليه.

المساعد: وصف لشخص أو شيء يقدم المساعدة أو الدعم.

المشاة: الجنود الذين يمشون على أقدامهم.

المعاهدة: اتفاقية رسمية بين الدول.

مصكر الاعتقال: سجن ومصكر للسجناء غير العسكريين، وشملت المصكرات النازية السجناء الذين كانوا يمحرون أعداء الدولة مثل من ينتمى لدول الحلفاء وأوروبا الشرقية وأى جماعة أخرى معادية للنازية.



ألكسندر فليمنج: طبيب يترى يحتوى على بنسلين

المقاوم: عضو فى حركة مقاومة تعمل فى الأراضي المحتلة.

المقاومة: منظمة معادية لقوات الأعداء المحتلة، وخاصة الجماعات الأوروبية التى قامت بالأعمال التخريبية ضد النازيين أثناء احتلالهم لأوروبا.

المنافع: تصف الملابس والأشياء المنزلية والأثاث التى تم إنتاجها وفق خطة المنافع فى بريطانيا أثناء الحرب.

حيث سمعت كل المنافع لاستهلاك أقل ما يمكن استهلاكه سواء من المواد الخام أو أثناء عملية التصنيع.

نقل السدم: حقن الدم المأخوذ من متبرع فى أوردة المريض الذى يتراف.

الهاتف المبداسى: هاتف عسكري متنقل.

الهندسة: نهاية الأعمال الهندسية.

هيكل الطائرة: جسم الطائرة.



أشراط الأفعنة الألمانية الواقية من الغاز 1939

القافلة: سفن تجارية مسافرة مع بعضها البعض تحت حماية حراسة بحرية.

القذيفة: عبوة متفجرة يتم إطلاقها من أحد المدافع على ميل المثال.

القناع الواقى من الغاز: أداة نفس يتم ارتداؤها لتغطية الأنف والفم والأعين وذلك فوقر الحماية من هجمات الغاز.

القنبلة الذرية: سلاح شديد القوة والتدمير، تنفج طاقته من خلال الانشطار النووي - وهو شطر قوّة من عنصر مشع كاليورانيوم أو البلوتونيوم.

قنبلة الهاون: قنبلة ثقيلة، عادة ما يتم إطلاقها من الدبابة.

القنبلة البيولوجية: قنبلة صغيرة يتم إطلاقها يدوياً.

الطومس: شخص يزا من بالومية - الاعتقاد بأهمية وسيطرة دولته.

كاسحة الأنغام: سفينة تسير ببطء فى الماء للبحث عن الأنغام تحت الماء.

اللاجئ: شخص اضطر للهروب من بلاده بحثاً عن الأمان.

اللغم: غرة تحت الأرض مملوءة بالمتفجرات، أو قنبلة توضع على الأرض وتتفجر عندما تطوها.

الأنغام أو السيارات، أو قنبلة طافية أو مقبورة قنبلاً فى الماء.

توضع فى البحر لتدمير السفن والغرصات.

الغزاز: فى سياق الحرب، غاز سام يسبب الاختناق أو العمى أو يقتل الأعداء. وعلى الرغم من امتلاك الجانبين لتلك الغازات، فإنها لم تستخدم أبداً بشكل متعمد كأحد الأسلحة خلال الحرب العالمية الثانية.

غرفة الغاز: غرفة مغلقة يتم إبادة الناس بداخلها باستخدام الغاز.

الفاشي: مؤيد للفاشية - نظام اعتقادى يعارض الديمقراطية ويؤيد الدولة القوية المسلحة.

قناة المزارع: قناة شابة تعمل لتقديم المجهود الحربى، وعادة ما تعمل فى المزارع لإنتاج الطعام. وقامت النساء أيضاً بالعمل لإنتاج موارد هامة أخرى بدءاً من المواد الخام كالخشب والنهاه بالأسلحة والمطلات.

شيفت يعملان على منشرة



الكشاف

(أ)

الاتحاد السوفيتي 6، 37، 46، 60، 62
الاحتلال 24، 28، 44، 64
الجيش، انظر الجيش الأحمر
الحرب الفنلندية-الروسية 47، 64
ستالين 44-45، 65
الميثاق النازي السوفيتي 12، 24
اضائية جنيث 28، 29
إثيوبيا 8
إجلاء هانكوك 15، 64
أجهزة الكمبيوتر 30
أجهزة اللاسلكي 14، 26، 27
أحدية برقية
أحدية ولاية من الجليل 45
القوات الجوية الملكية 20، 28
الأحداث المتكررة 28
الأراضي المنخفضة 10، 13
أستراليا 40
أسرى الحرب 28، 29، 41، 60، 66
الأسلحة 17، 10، 26، 47
الأطفال 36-37
إعادة التجميع 35
إعادة التجميع 60
إعلان الحرب 12، 64
الأطام 67
آلة السمس 39
الأنابيب 36، 37
الأنعام 11، 48، 62، 69
ألتانيا 10، 24، 60، 65
الاستسلام 58، 65
الأطفال 37
الجهة الداخلية 10، 11، 34
حرب الصحراء 48
الحزب النازي 6، 7، 8، 61، 63
العملة الروسية 44، 45، 46، 47، 64
الشعار الوطني 55
مسكرات الميتاء 20
الميثاق النازي السوفيتي 12، 24
البرايث، الملكة 9، 62
الأمم المتحدة 60، 65
إنزال نورماندي 52، 53، 62، 65، 66
67
أوينهايم، روبرت 56
أوراق اللعب 17، 36
أوروبا

التحرير 52، 54-55، 65

الجنحة 24
أوكسفام 62
أولسين، أولوف ريب 27
أونودا، هيرو 62
أيزنهاور، جنرال 52
إيطاليا 10
الاستسلام 54، 65
إعلان الحرب 25، 64، 65
التحرير 54
شمال إفريقيا 8، 48، 64
غزو الصفاء 49، 65
القاشية 6
قوة من قوات المحور 9، 24، 51
إينولا جاي 56
أيواجيا 43

(ب)

باريس 14، 54، 64، 65
بحر الكورال، معركة 38، 65
البحرية الألمانية 42، 64
بريل، جهاز التشفير 30، 31، 63
برلين 55، 58
البريسكوب 43، 49
بريطانيا 8، 10، 24، 40
إعلان الحرب 9، 12، 64
حرب الصحراء 48
الغارة العاصفة 22، 23، 64
بريطانيا، معركة 20، 21، 64
اليسمارك 42، 64
بطاقات التعريف 28
بطاقات الهوية 16
بلجيكا 64
بلوتشي، بارك 39
ينسليين 62، 68
بوموف، داسكو 63
يورما 40، 54
البوصلة، زر 18
يولندا 58، 60
الاحتلال 14
الفزو 9، 12، 64
انقاومة 16
بيتان، مارشال 15
بيرل هاربر 24، 31، 38، 63، 64

(ت)

التجسس 26-27، 30، 31، 63

تخصيص الحصص 11، 40، 47، 61

08

التربية 51

التسريع عن الجيش 62، 66
تشامبرلين، نيفل 9
تشرشل، بيتر 26
تشرشل، ونستون 20، 24، 59، 66
التشفير 30-31، 63، 68
تشيكوسلوفاكيا 8، 9، 14
التعظيم 11
توجو، الجنرال 25، 61
تورينج، آلان 30
توتو، المارشال 17
تيريتز 42

(ج)

الجستابو 18، 68
جماعات المقاومة 16، 17، 18، 37، 46، 54
69
جندی المظلات 52، 63، 68
جوادالكانال 39، 65
جوزيف، جوزيف 90
جورج الخامس، ملك 9، 54
جورينج، هيرمان 21
الجيش الأحمر 44، 45، 46، 54
الجيش الألماني 18-19
الحرب العاصفة 18، 19
شوستافا 18
قوات الإحصار 19
الوحدات المدرعة 12، 18
جيش الزارمان 34

(ح)

حاجز من الباليونات 11، 68
الحارس الوطني 10
حاملة لطائرات 38، 39
حرة الانتحار 26
الحرب العاصفة 12-13
حرب الصحراء 64-49
الحرب العالمية 1، 7، 8
حركة التمسان اليقية 19
الحزب النازي 6، 7، 8، 34، 61
استئصال النازية 55
الأنابيب 37
الحلفاء 7

حزمة من القطن 6

الحكومات في النفي 14

الحلفاء 34، 51، 52، 58، 68

الحمام الزاجل 62

(خ)

الخشمخشة، الغارة الجوية 10
خط السكك الحديدية تايلاند-يورما 41
خط ماجنوت 10
خط المنايع 62، 69

(د)

دامرمت، مادلين 27
دانمارك 16، 54، 64
القائمة 16، 17
الديابات 13، 18، 45، 49، 62
الدراجات البخارية 18، 59
دريسدن 23
الدعاية 50-51، 68
الدول المعادية 12
الدول المحتلة 14-15، 24، 40، 68
لدى دي تي 62
ديجول، شارل 16، 24، 54، 55

(ر)

رأدار 20، 62، 68
رايتلاند 8
رجال الطافي 22
روزفلت، فرانكلين 24
روزي عاملة البرشة 35
رومل، إرفن، فيلد مارشال 48، 65

(ز)

لزي الرسمي، الألماني 10، 19

(س)

سانسوم، أوديت 10
ستالين، جوزيف 6، 24، 44، 46
ستالينجراد، معركة 44، 54، 65
السترة الواقية من القذائف 33
سزابو، فيوليت 17، 67
السفن الحربية 42، 43
السكن، العفي 17، 26
سلاح الفرسان 45
سنغالورة 65
سواسيتكا 7، 51، 55، 68
سورج، ريتشارد 26
سيارات الجيب 33

(ش)

شارات 15، 10، 23، 32، 44

شارة الذراع 16، 19

شاطئ أوماها 52، 53، 67

شاطئ سورد 52

ضباب هتلر 37

الشفرة 30، 31، 33، 68

شفرة إيجما 30

شمال إفريقيا 24، 48-49، 64، 65

الشيوعية 68، 6

(ص)

صقلية 49، 51، 65

الصليب الأحمر الدولي 29

الصواريخ 22، ٧٤

الصين 8، 40، 51

(ط)

الطائرة 13، 24، 21، 23، 31، 33، 34

طبرق، معركة 40، 65

الطعام 29، 40، 42، 47

الطوايع 16، 24

طيارو الكاميكاز 39

(ع)

علم القنابل 27

علم الصلاة 34

العلمين، معركة 48، 49، 65

العلاء السريين 10، 20، 37، 63

العلة، للسكك 28

العمليات الخاصة 16، 17، 26، 27، 34

عملية أسد البحر 20

عملية السيد الأعلى 52

عملية بارباروسا 24، 64

عملية دينامو 15، 64

(غ)

الغارات الجوية 22-23، 36، 68

التدابير الوقائية ضد الغارات الجوية 35

الغارات 11، 22، 47، 69

غارات النصف 22، 56-57

الغارة العاطفة 22، 23، 36

غرف الحرب الوزارية 66

غزو نورماندي 52-53، 62، 65، 66، 67

الغليون، لتحميل 26

الغواصات 42، 43

(ف)

فقران الصحراء 49

الفافية 6، 69

فتيات الزارع 34، 69

فرانك، أن 37

فرساي، معاهدة 8، 9

فرنسا 8، 10، 24

إعلان الحرب 9، 12، 64

التحرير 54، 55

حكومة فيشي 15

الغزو 10، 12، 13، 64

غزو الحلفاء 52

فرنسا الحرة 16، 17، 24، 34، 55

للجثة 14، 15

للقاومة 16، 17، 54

لك الشفراء 30-31، 63

الطبيب 65

فليمينج، ألكسندر 69

فليمينج، أيان 31، 63

فنلندا 46

الحرب الفنلندية الروسية 47، 64

فيكتور إيمانويل الثالث 6

(ق)

قاذفات الصواريخ 18

قاذفات الناب 32

قلعة كوليتيس 28

القلم، الطاق للابر 26

القنابل اليدوية 13، 44، 49

القنابل 22، 56-57

القنار الوافي من القاز 18، 35، 36، 69

القنبلة الذرية 41، 56-57، 61، 65، 69

القوات الجوية الألمانية 20، 21، 23، 34

قوات المتطوعين الفرنسيين 14

قوات المحور 24، 30، 60، 69

القوافل 43، 69

القيادة المدفعية المضادة للطائرات 35

(ك)

الكارتون 50

الكاسيرا، عليه القنابل 27

كرتس كيتي هوك 63

كريستيان العاصم، ملك 14، 19

كرها، جهاز التشفير 31

كفاحي، كتاب 7

الكلاب الناقلة للرسائل 62

كوكبيل مولوتوف 47

كويستلج، فيدكون 14

(ل)

اللاجئون، 62، 69

لانتستايتر، كارل 63

لوكتسمبورج 13، 14، 64

ليبيا 48

لبن، فيرا 51

لبنجبراد، حصار 46، 64، 65

ليوبولد، ملك 14

(م)

ماجيك 63

مالايا (ماليزيا) 24، 64

متحدثو الشفراء 63

المتعاونون 14

محاكمة نورمبرج 60، 61

المحيط الأطلنطي، معركة 42-43

المحيط الهادئ 38-39، 40، 63، 65

المدافع 17، 18، 23، 32، 42

المرحلون 10، 36، 69

مشروع مانهاتن 56

المصانع 32، 47

مصر 48، 64

الطريقة والتجمل 6، 51

الطلات 34، 63

مجاهدة ميونخ 9

مسكرات الاعتقال 19، 26، 28، 29

36، 45، 69

المسفات (10)، 11، 34، 35، 42، 46، 47

51

النار، بيانية التجهيز 69

النشورات 51، 51

موانئ مالميري 53

موسكو 46، 58

موسوليني، بينيتو 8، 9، 25، 64، 65

مولر، بول 62

مونت كازينو 54

مونتجومري، فيلد مارشال 49

الميدانيات 34، 46، 58

ميدواي، معركة 25، 31، 38، 63، 65

(ن)

ناجاراكي 41، 57، 65

النرويج 14، 54، 64

النساء العاملات 34، 47، 69

النصيب التذكاري 37، 61، 66، 67

النظارات الكبيرة 21

النقاط الدقيقة 31

نقل الدم 63، 69

النمسا 8، 9، 54

نيوزيلندا 49

(هـ)

الهاتف البدائي 40، 69

هاجلين، بوريس 31

هايلي سيلاسي، الإمبراطور 8

هتلر، أدولف 8، 9، 18، 44

الانتعاز 55، 65

الحزب النازي 7

الدعاية 30

الهند 35، 40، 65

هولندا 13، 14، 16، 54، 64

هوتج كوتج 64

هيروشيما 41، 56، 57، 61، 65

هيروشيما، الإمبراطور 57

هيس، رودلف 60

هيملر، هاينريتش 19

(و)

وانلسون وات، روبرت 62

وردة طوكيو 50

الولايات المتحدة الأمريكية 8، 60، 61

الإنتاج الحربي 32، 35

الجيش 33، 52

حرب المحيط الهادئ 38-39، 40

41، 65

القوات الجوية 32

وينجيت، أورد، ماجور جنرال 40

(ي)

اليابان 25، 40-41، 57-58، 62، 65

احتلال الصين 8، 40

الإمبراطورية 7

الاسلام 57، 58، 62

الأطفال 36

البحرية 39

حرب المحيط الهادئ 38، 39، 65

الدعاية 50، 51

القوات الجوية 39

يوسوماتس 16

يوشولافيا 14، 17، 25، 64

يوم النصر في اليابان 58، 65

يوم النصر في أوروبا 58-59، 65

اليونان 4، 25، 62، 64